



FI.



HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

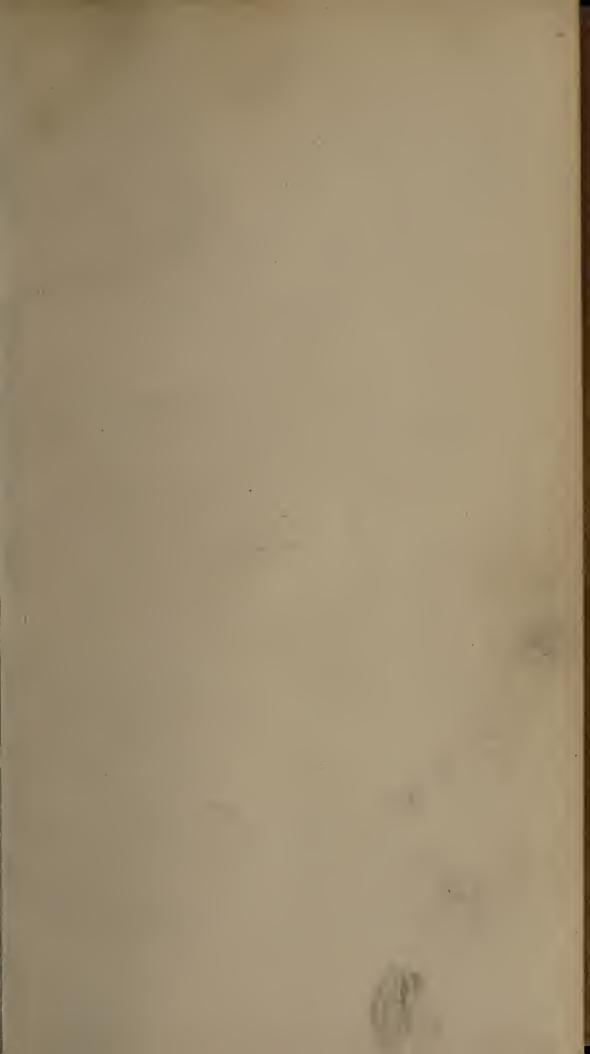
OF THE

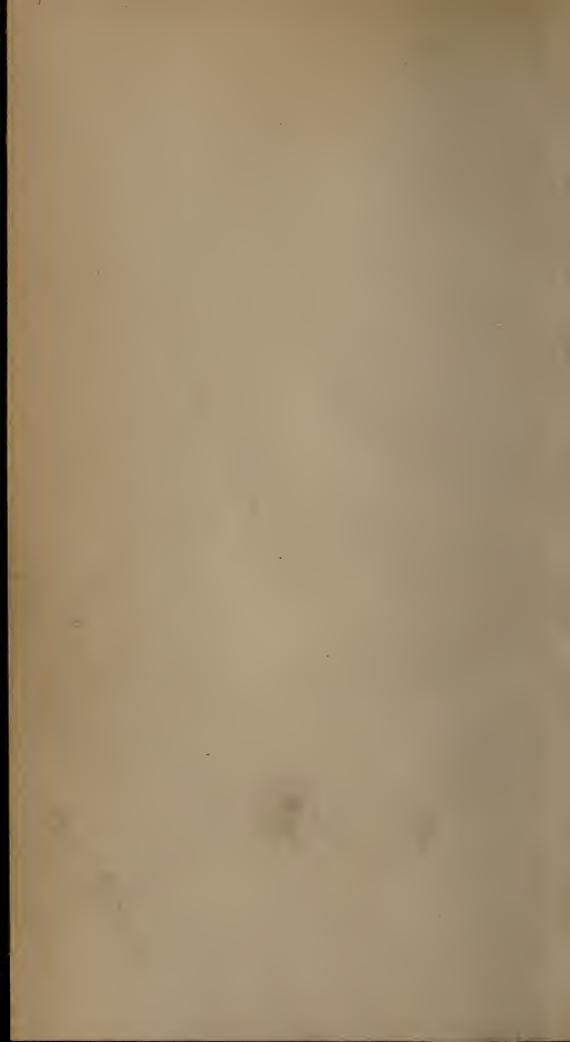
GRAY HERBARIUM

Received May 9, 1906.









nely

EXCURSIONSFLORA

FÜR DIE

SCHWEIZ.

Nach der analytischen Methode

bearbeitet

von

A. Gremli.

Achte, vermehrte und verbesserte Auflage.



Aarau.

Druck und Verlag von E. Wirz vorm. J. J. Christen. 1896. Kerbarium

ABVBY: ABARTA ABARTA

500

Das vorliegende Werkchen soll zunächst dem angehenden Botaniker das Aufsuchen einer ihm unbekannten Pflanze möglichst erleichtern. Dies konnte nur durch Anwendung der sogenannten analytischen Methode erreicht werden.

Zu diesem Ende war eine gewisse Auswahl zu treffen und konnten aus der Unzahl der neu aufgestellten Arten (zum Theil kaum Unterarten!) nur die wichtigeren be-

rücksichtigt werden.

Für ein specielleres Studium verweise ich übrigens auf Bernoulli, Gefässcryptogamen der Schweiz (1857), Christ, Rosen der Schweiz (1873), Christener, Hieracien der Schweiz (1863), Fischer, Flora von Bern (5. Auflage 1888), Gaudin, Flora helvetica (1828—33, Hauptwerk über die Schweizerflora: im Auszuge: synopsis floræ helveticæ ed. Monnard, 1836), Godet Flore du Jura 1853 c suppl. 1869), Rapin, Guide du botaniste (2. édit. 1862), Reuter, Catalogue des pl. vasc. de Genève (2. édit 1861). Von ausländ. Werken empfehle ich ausser Koch's Synopsis dem noch immer unübertroffenen Meisterwerk über die deutsche und Schweizerflora: Ascherson, Flora der Provinz Brandenburg (1864). Celakovsky, Flora von Böhmen (1867—1875), Marsson, Flora von Neuvorpommern (1869); Burnat, Fl. alpes marit. (1892), Grenier et Godron Flore de France (1848—55).

Freunde der Pflanzengeographie mache ich aufmerksam auf das prächtig geschriebene Werk. Christ's, das Pflanzenleben der Schweiz (1879); Medicinern und Pharmaceuten ist die Pharmaceutisch-medicinische Botanik (mit zahlreichen Abbildungen) von Karsten

sehr anzurathen.

Das Büchlein enthält alle in der Schweiz wildwachsenden Phanerogamen und Gefässcryptogamen. Diejenigen Arten, welche in den der Schweiz angrenzenden, von Gaudin und andern Schweizerfloristen theilweise derselben zugerechneten Gegenden (Nordsavoyen, Comersee, Veltlin etc.) vorkommen, uns aber fehlen, habe ich in einem besondern Anhange der 6. Auflage zusammengestellt. Ebenda sind auch die für das Gebiet sehr zweifelhaften oder demselben gänzlich fremden, aber von ältern und neuern Beobachtern als in der Schweiz wachsend angegebenen Arten; endlich die nur einmal oder vorübergehend (periodisch) vorgekommenen, meist aus südlichern Gegenden stammenden,

sogenannten verschleppten Pflanzen namhaft gemacht (siehe Florula adventiva) Die wenigen aufgeführten ausserhalb der Gebietsgrenze sich findenden oder für das Gebiet nicht ganz sicher gestellten Species sind mit einem Stern (*) bezeichnet, gleichwie eine Anzahl von Bastarten, die entweder ziemlich häufig vorkommen oder deren hybride Natur nicht ganz zweifellos; die meisten Hybriden sind sonst ohne weitere Beschreibung nur in Anmerkungen aufgeführt, in der Voraussetzung dass in der Regel ihre Feststellung nicht so schwer, wenn man nur ihre Stammarten gehörig kennt.*)

Auch vorliegende 8. Auflage hat eine sorgfältige Durchsicht u. im Einzelnen zahlreiche Verbesserungen erfahren. Uebrigens wurde in der Anordnung und Nomenclatur so wenig wie möglich geändert, da das Buch bereits in über 14,000 Exemplaren vorliegt und schon mehreren Verzeichnissen zu Grunde gelegt worden ist.**)

Speciellere Angaben über verschiedene kritische Gattungen, Fundorte seltener Arten etc. findet man in meinen Beiträgen 1870 (Vorarbeit zu einer Monographie der Rubus enthaltend) u. Neuen Beiträgen, = NB. Heft 1—5, 1880 --1890. Das erste Heft enthält u. A. eine Anleitung zum Bestimmen der Holzpflanzen nach den Blättern; das 2. ein Verzeichniss der Heilund Giftpflanzen.

Schliesslich noch meinen herzlichsten Dank allen Denjenigen, die mich durch Zusendung von Pflanzen oder auf andere Weise unterstützt haben; ich nenne hier nur kurz die Herren: Alioth, Amstad, Appel, Arvet-Touvet, Barbey, Bicknell, Boissier, Boll, Boltshauser, Briquet, Bruhin, Fr. Brunner, Burnat, O. u. R. Buser, Chenevard, Christ, Christener, Coaz, Cornaz, Correns, Chodat, Crépin, Davall, Dutoit, Eggler, Favrat,

^{*)} Die von Chr. Brügger in Chur aufgestellten Bastarte habe ich, insofern sie nicht von anderer Seite Bestätigung erfahren — was bis jetzt selten genug geschehen ist — selbstverständlich weggelassen. Wie leichtfertig Brügger Bastarte fabrizirt, erhellt zur Genüge aus dem in meinen Neuen Beiträgen (III, 26—29; IV, 34—92) Gesagten. Buscr (op. cit. IV. 82) versichert, dass er von allen schweizerischen Weidenhybriden Brüggers, so weit er sie einsehen konnte, nicht eine einzige richtig bestimmt gefunden habe!

^{**)} Durand et Pittier. cat. flor. vaud.; Boltshauser, Beitr. Fl. Thurgau, F. Brunner, Verzeich. der Gefässpflz. Diessenhofen; Lüscher, Verz. d. Gefässpfl. Zofingen; Meister, Fl. von Schaffhausen; Nägeli u. Wehrli, Beitr. Fl. Thurgau. — Eine französische Ausgabe erschien von Vetter; eine englische von Paitson. — Ich weise hier auch auf die in Verbindung mit Burnat herausgegebenen: Roses des Alp. marit. 1879, mit Suppl. 1882—83; catal. des Hieracium des Alp. marit. 1883; observations sur quelques Roses de l'Italie 1886; genre Rosa (Roses orientales), 1887.

Vater u. Sohn, Fischer, Focke, Gaillard, Godet Herter, Jaccard, Jäggi, Keller, Kündig, Lagger, Lerch, Leresche, Lüscher, Mari, Maurer, Meli, Morel, Münch, Muret, O. Nägeli, Papon, Pittier, Rapin, Hugo Rehsteiner, Rhiner, Rittener, Sandoz, Schmidely, Schlatter, Schneider, Schnetzler, Schröter, Siegfried, Sulger-Büel, Tonduz, Townsend, Tripet, Vetter, von Tavel, Vulpius, Wehrli, Wolf, Zollikofer.

Jongny sur Vevey, 1895.

Gremli.

I. Einleitung.

Anleitung zum Gebrauch der Tabellen.

Will man den Namen einer Pflanze kennen, die Pflanze bestimmen, so hat man zuerst die Classe, dann

die Gattung und zuletzt die Art zu suchen.

Es ist klar, dass alle Mühe umsonst ist, wenn man die Classe nicht findet od. verfehlt hat. Man beginne also, vorausgesetzt man habe eine Phanerogame vor sich, nicht etwa gleich mit dem Zählen der Staubg., wie es gewöhnlich geschieht, sondern man entscheide zunächst ob die Blüthen zwitterig od. eingeschlechtig, d. h. ob in einer Blüthe zugleich Staubgefässe u. Stempel od. aber nur Staubg. od. nur Stempel vorkommen. Ist z. B. das Erstere der Fall, so hat man weiter zu sehen, ob die Staubg. unter sich od. mit dem Stempel verwachsen od. aber ob sie frei sind etc.

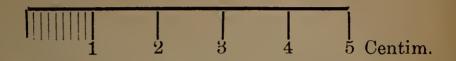
Gehört nun z. B. die fragliche Pflanze in die 5. Classe, so ist in den Tabellen zur Bestimmung der Gattungen, Seite 10 mit der Zahl 1 links beginnend, nachzusehen, ob 1, 2 od. 3-viele Griffel (beziehungsweise Narben) vorhanden seien Ist z. B. das Erstere der Fall, so weist die Zahl 2 rechts auf die Zahl 2 links, wo man weiter zu entscheiden hat, ob die Blüthendecke in Kelch und Krone geschieden od. aber ob sie einfach. So gelangt man nach und nach durch eine Reihe von Gegensätzen zu

dem Namen der Gattung.

Die neben dem Namen der Gattung stehende Zahl führt nun in die Tabelle zur Bestimmung der Arten, woman auf ganz gleiche Weise den Namen der Art findet.

Man lese stets jedesmal beide Gegensätze, bevor man vergleiche, denn oft erhält, besonders für den noch weniger Geübtern, der eine Gegensatz seine scharfe Bedeutung erst recht durch den andern. Da in manchen Fällen die Frucht zur Bestimmung unumgänglich nothwendig, so ist beim Einsammeln immer besonders darauf zu achten, ob man nicht neben blühenden nicht schon verblühte mit vorgeschrittener Fruchtentwicklung findet. Dies gilt besonders von den Cruciferen u. Umbelliferen (Doldenpflanzen). Auch die unterirdischen Theile, wie Wurzel, Wurzelstock, Zwiebel, Knolle, sind oft nicht zu entbehren.

Die jeder Art beigefügte Notiz über ihre Verbreitung im Gebiet wird dem Anfänger ebenfalls gute Dienste leisten. Die mit verbr. (verbreitet) bezeichneten Arten finden sich selbstverständlich durch die ganze Schweiz, in allen od. fast allen 12 Bezirken.



Abkürzungen.

B. — Blatt, Blätter. Bth. — Blüthe, Blüthen fg. — förmig. Fr. — Frucht. Gr. — Griffel. K. — Kelch. Kr. — Krone. Pg. — Perigon.

S. — Same. sp. — spaltig.

St. — Stengel.

stg. — ständig.

Wr. — Wurzel.

Zpfl. — Zipfel.

0 — fehlend.

Zusammengesetzte, wie Kelchb. = Kelchblätter, Frknoten oder Frkn. = Fruchtknoten, Bstiel = Blattstiel. Bthstiel = Blüthenstiel, Wrstock = Wurzelstock etc. sind leicht verständlich; ebenso Staubg. = Staubgefässe u. a.

Zur Bezeichnung der Verbreitung der Arten ist das Gebiet, die Schweiz (Schwz), in 12 Bezirke getheilt:

G. — Canton Graubünden. T. — C. Tessin (Tess.).

W. — C. Wallis (Wall.)
V. — C. Waadt (Waa.) u. Genf.
J. — C. Neuenburg, Bern (Jura u. Seeland), Solothurn u. Basel.

B. — C. Freiburg u. Bern (Mittelland).

O. — Berneroberland.
U. — C. Uri, Schwyz u. Unterwalden.
L. — C. Luzern u. Zug.
A. — C. Appenzell, St. Gallen u. Glarus.
Z. — C. Zürich, Aargau u. Thurgau.
S. — C. Schaffhausen.

† vor dem Namen einer Art bedeutet, dass dieselbe

im Gebiet nur cultivirt vorkommt.

* vor dem Namen einer Art, dass dieselbe nicht innerhalb der Schweizergrenze wächst oder für das Gebiet zweifelhaft oder ein Bastart ist.

Die Zahlen hinter den Angaben der Stand- u. Fundorte bezeichnen die Monate des Jahres vom 1. (Januar) bis 12. (December), in welchen die Pflanzen zu blühen beginnen; bei den Cryptogamen aber die Zeit der Fruchtreife. Also 5 = Mai, 6 = Juni etc.

Die Classen des Linné'schen Systems.

1. Pflzn mit deutlich sichtbaren Bth	2
Pflzn ohne deutlich sichtbare Bth Cl. 24.	
2. Bth. zwitterig	3
- Bth. wenigstens theilweise eingeschlechtig .	
.Cl. 21—23.	
3. Staubg. weder unter sich noch mit dem Gr. ver-	
wachsen	4
- Staubg. unter sich oder mit dem Gr. verwach-	
sen	
4. Zwei längere und zwei kürzere — od. 4 längere	
und 2 kürzere Staubg	
— Staubg. ohne diese Längenunterschiede. Cl. 1—13.	

- Cl. Monandria. 1 freies Staubg. in einer Zwitter-1. blüthe.
- Diandria. 2 freie Staubg. in einer Zwitter-Cl. 2. blüthe.
- Cl. Triandria. 3 freie Staubg. in einer Zwitter-3. blüthe.
- Tetrandria. 4 freie gleichlange Staubg. in Cl. 4. einer Zwitterblüthe.
- Cl. Pentandria. 5 freie Staubg. in einer Zwitter-5. blüthe.
- Cl. Hexandria. 6 freie gleichlange (od. 3 längere 6. und 3 kürzere Staubg. in einer Zwitterblüthe. Heptandria. 7 freie Staubg. in einer Zwitter-
- Cl. 7. blüthe.
- Cl. Octandria. 8 freie Staubg. in einer Zwitter-8.
- Enneandria. 9 freie Staubg. in einer Zwitter-CI. 9. blüthe.

- Cl. 10. Decandria 10 freie Staubg, in einer Zwitterblüthe.
- Cl 11. Dodecandria. 12-18 freie Staubg. in einer Zwitterblüthe.
- Cl. 12. Icosandria. 20 od. mehr freie auf dem Kelch stehende Staubg. in einer Zwitterblüthe.
- Cl. 13. Polyandria. 20 oder mehr freie auf dem Fruchtboden stehende Staubg, in einer Zwitterblüthe.
- Cl. 14. Didynamia. 4 freie Staubg., von denen 2 länger u. 2 kürzer sind, in einer Zwitterblüthe.
- Cl. 15. Tetradynamia. 6 freie Staubg., von denen 4 länger, 2 kürzer sind, in einer Zwitterblüthe.
- Cl. 16. Monadelphia. Sämmtliche Staubg. einer Zwitterblüthe am Grunde verwachsen.
- Cl. 17. Diadelphia. Die Staubg. einer Zwitterblüthe am Grunde in 2 Bündel verwachsen, oder einer frei, die übrigen verwachsen.
- Cl. 18. Polyadelphia. Die Staubg einer Zwitterblüthe am Grunde in mehr als 2 Bündel verwachsen.
- Cl. 19. Syngenesia. Die Staubkolben der (5) Staubg. zu einer den Gr. umschliessenden Röhre verwachsen.
- Cl. 20. Gynandria. Die Staubg, mit dem Gr. verwachsen.
- Cl. 21. Monoecia. Bth. sämmtlich eingeschlechtig; männliche u. weibliche Bth. auf demselben Exemplare.
- Cl. 22. Dioecia. Bth. sämmtlich eingeschlechtig; männliche u. weibliche Bth. auf verschiedenen Exemplaren.
- Cl 23. Polygamia. Bth. theils zwitterig, theils eingeschlechtig.
- Cl. 24. Cryptogamia. Pflanzen ohne deutlich sichtbare Bth.

Uebersicht der Hauptabtheilungen des natürlichen Systems.

- I. Phanerogamen oder Samenpflanzen.
- A. Angiospermen oder Bedecktsamige.
 - a. Dicotyledonen oder Zweikeimblättrige.
- 1. Polypetalen (Eleutheropetalen) oder Getrenntkronblättrige.

* Hypogynische Polypetalen.

Fam. 1 — incl, 24 (Ranunculaceen — Rutaceen.)
* Perigynische Polypetalen.

Fam. 25—53 (Celastrineen — Lorauthaceen).
2. Monopetalen (Sympetalen) oder Verwachsenkronblättrige.

* Perigynische Monopetalen.

Fam. 54 — 61 (Caprifoliaceen — Vaccinieen).

Hypogynische Monopetalen.

Fam. 62 — 84 (Ericineen — Plantagineen).

3. Apetalen oder Kronlose.

Fam. 85 - 102 (Amarantaceen - Salicineen).

- b. Monocotyledonen oder Einkeimblättrige. Fam. 103 — 121 (Hydrocharideen — Gramineen).
- B. Gymnospermen oder Nacktsamige. Fam. 122 (Coniferen).
 - II. Cryptogamen oder Sporenpflanzen.
- A. Cormophyten oder beblätterte Crytogamen.

a. Gefässführende oder Gefässcryptogamen.

* Wasserfarrne. Hydropterides s. Rhizocarpeen. Fam. 123 (Marsiliaceen).

* Moosfarrne, Bryopterides s. Selagines.

Fam. 124 - 126 (heterospore: Jsæteen, Selaginellen: isospore: Lycopodiaceen).

* Gliederfarrne, Ganopterides.

Fam. 127 (Equisetaceen).

* Laubfarrne, Filices. Fam. 128 — 130 (Ophioglosseen — Polypodiaceen).

b. Gefässlose oder beblätterte Zellenpflanzen.

* Laubmoose, Musci.

- * Lebermoose, Hepaticae.
- B. Thallophyten od. blattlose Cryptogamen (Lagerpflanzen).

* Algen, Algæ.

* Flechten, Lichenes.

* Pilze, Fungi (incl. Schizomycetes).

Anmk. Die hypogynischen Polypetalen entsprechen den Thalamifloren, die hyp. Monopetalen den Corolli-floren, die perig. Polypetalen u. perig. Monopetalen zusammengenommen den Calycifloren, die Apetalen endlich

den Monochlamideen, des Decandolle'schen Systems. — Die beblätterten Zellenpflanzen u. Thallophyten sind in diesem Werke nicht berücksichtigt.

Tabellarische Uebersicht der natürlichen Familien*) Hypogynische Polypetalen.

Einfügung der Kr. (u. Staubg.) hypogynisch — Frkn oberstg.

§ Staubg. zahlreich, mehr als 10 (vergl. Ranunculaceen u. Resedaceen.)

* Staubg. am Grunde unter sich verwachsen.

16. Malvaceen. Staubg. einbrüderig. Gr. zahlreich. Fr. aus zahlreichen einsamigen in einen Kreis gestellten zuletzt sich von einander trennenden Früchtchen bestehend. B. handfg. gelappt od. — getheilt, mit Nebenb. Kronb. am Grunde etwas verwachsen. Cl. 16.

18. Hypericineen. Staubg. 3-5 brüderig. Gr. 3-5. Kapsel od. Beere. — B. ungetheilt u. ganzrandig, ohne

Nebenb. oft durchscheinend punktirt. Cl. 18.

* Staubg. völlig frei.
Bth. regelmässig.

4. Papaveraceen. K. 2blättrig, hinfällig. Kr. 4-blättrig. Gr. 1 Kapsel. – Pflzn mit Milchsaft. Cl. 13.

7. Cistineen. K. 5blättrig, die äussern Kelchb. meistkleiner. Kr. 5blättrig. Gr. 1 Kapsel. — B ungetheiltu. ganzrandig. Meist Sträucher od. Halbsträucher Cl. 13.

1. Rauunculaceen. K. 3-6 od. mehrblätterig. Kr. 3-mehr (meist 5-) blättrig, nicht selten verkleinert, honigbehälterfg., u dann der K. kronartig gefärbt, seltner 0 (Clematis, Thalictrum, Anemone, Caltha) Gr. mehrere bis viele, selten wenige bis 1. Früchtchen meist mehrere bis viele, entweder einsamig, nicht aufspringend (Nüsschen) od. mehrsamig, einwärts aufspringend (Balgkapseln), selten (Actæa) beerenartig. Cl. 13. — Unregelmässige Bth. haben Delphinium u. Aconitum; Myosurus ist meist pentandrisch.

17. Tiliaceen. K. 5blättrig. Kr. 5blättrig. Gr. 1. Fr. durch Verkümmerung 1fächerig u. nussartig, nicht auf-

springend. — Holzpfizn.

^{*)} Selbstverständlich konnte hier die natürliche Reihenfolge nicht absolut eingehalten werden. So stehen z. B. die nah verwandten Pirolaceen u. Ericineen in verschiedenen Abtheilungen (Polypetalen u. Monopetalen); ebenso sind die apetalen Sanguisorbeen weit von den polypetalen Rosaceen entfernt. — Ferner wurden die im Gebiete vorkommenden Gattungen entweder ausschliesslich od. doch vorzugsweise berücksichtigt, namentlich bei Familien, die bei uns nur durch eine Gatt. representirt sind.

3. Nymphæaceen. K. 4-5blättrig. Kr. vielblättrig, die Kronb. spiralig, allmälig in die Staubg. übergehend. Fr. beerenartig, vielfächerig, vielsamig. Wasserpfizn mit schwimmenden B.

Bth. unregelmässig (vergl. oben Ranunculaceen).

- 9. Resedaceen. Kronb. 4-7, ungleich, meist 3-mehrspaltig. Fruchtkn. an der Spitze offen. Bth. in Trauben od. Aehren.
 - § Staubg. 1-10 (vergl. Acerineen).
 - ☐ Staubg. frei (vergl. Balsamineen).
 - † Kr. regelmässig (bei Dictamnus u. einigen Cruciferen etwas unregelmässig.)

0 B. gegen- od. quirlständig.

12. Sileneen. K. verwachsenblättrig. Kr. 5. blättrig, die Kronb. mehr od weniger deutlich benagelt. Staubg. doppelt so viel als Kronb., selten nur 5. Fruchtkn. 1 (od. im Grunde 3 - 5) fächerig. Kapsel (bei Cucubalus beerenartig). — Kronb. u. Staubg. öfter auf einem mehr od. weniger verlängerten Fruchtträger (carpophorum) eingefügt. Kräuter mit einfachen nebenblattlosen B.

Bthstand gabelig, wickelartig. Meiste Cl. 10.

13. Alsineev. Ebenso, aber K. getrenntblättrig und Kronb. unbenagelt (meist weiss) Frkn. 1fächerig. — Staub. bisweilen perigynisch. Einige (Spergula Spergularia) mit häutigen Nebenb. (vergl. Paronychieen). Selten

apetal.

14. Elatineen. K. 2-4theilig, Kr. 2-4blättrig. Staubg. eben so viel od. doppelt so viel als Kronb. Fruchtkn. 3-5fächrig. Kapsel — Sumpf- od. Wasserpflzn mit einfachen nebenblattlosen B.

19. Acerineen. K. meist 4-5theilig. Kr. meist 4-5blättrig Staubg. meist 8 (5—12), auf einer drüsenartigen) Anschwellung (hypogyn Scheibe). Fruchtkn. 2fächerig. Fr. in 2 geflügelte meist einsamige Theilfr. zerfallend. - Holzpflzen mit handfg. gelappten od. gefiederten nebenblattlosen B. Bth. polygamisch.

0 B. wechselstg; grundstg. od. schuppenfg. a. Staubg. 8-10, 2 mal so viel als Kronb. Kapsel.

24. Rutaceen. Samenträger achsenstg. Fruchtkn. frei od. mehr od. weniger verwachsen. — B. 1—mehr-

fach gefiedert, drüsig getüpfelt.
63. Pirolaceen. Samenträger wandstg. Fruchtkn.
4—5fächerig. — B. ungetheilt, lederig, grün Keimb 0.
64. Monotropeen. Ebenso, aber B. schuppenfg. ohne

Blattgrün. Vergl. Ericineen.

2. Berberideen. K. u. Kr. 4 od. 6blättrig. Staubg. 4 od. 6, den Kronb. gegenüber. Beere od. Kapsel. Staubk. mit Klappen aufspringend.

6. Cruciferen. K. u. Kr. 4blättrig. Staubg. 6. tetrad yn amisch, d. i. 4 länger und 2 kürzer. Schote (Schötchen), seltner Nüsschen (einfächerig, nicht aufspringend) od. Gliederschote (quer in einsamige Glieder zerfallend). Bilden die 15. Classe. (Tetradynamia L.).

C. Staubg. 5 od. 3.

10 Droseraceen. Staubg. 5, mit den 5 Kronb. abwechselnd. Gr. od. N. 3-5. Kapsel. - Sumpfpflzn mit ganzrandigen B.

20. Ampelideen. Staubg. 5, den 5 Kronb. gegen-überstehend. Gr. 1 Beere. — Rankende Sträucher mit

gelappten od. gefingerten B.

- 94. Empetreen. Staubg. 3 K. u. Kr. 3blättrig (richtiger 6 Perigonb. in 2 Kreisen, der innere kronartig), Steinfrucht beerenartig. - Immergrüne Sträuchlein mit nadelfgen B.
 - † Kr. unregelmässig Gr. 1. B. wechselstg. od. alle grundstg.

- 8. **Violarieen.** Kr. gespornt. 5blättrig. Staubg. 5 Kapsel 1fächerig. 3klappig. B. mit Nebenb. 22. **Balsamineen.** Kr. u. Staubg. wie vorher. Kapsel 5fächerig, elastisch in 5 Klappen aufspringend. - Staubkn. zusammenhängend, den Fruchtkn. mützenartig bedeckend. B. ohne Nebenb.
 - Staubg. mehr od. weniger untereinander verwachsen.
 - 0 Kr. regelmässig (bei Erodium die Kronb. etwas ungleich). Staubg. am Grunde 1brüderig. Cl. 16.
 - 40. Tamariscineen. Gr. 1. Kapsel. S. mit Haarschopf Holzpfin.
- 21. Geraniaceen. Gr. 5 Spaltfrucht: 5 einsamige Früchtchen von der centralen schnabelfgen Axe sich ablösend.
- 15. Lineen. Gr. 5-4. Kaqsel 5-4fächerig, die Fächer durch eine falsche Scheidewand in 2 einsamige Fachtheile geschieden und die Fr. daher 10-8fächerig
- 23. Oxalideen. G. 5, Kapsel 5fächerig, die Fächer ungetheilt. - B. kleeartig, 3zählig zusammengesetzt
 - 0 Kr. unregelmässig. Staubg. in 2 Bündel verwachsen (Cl. 17), Gr. 1. Nebenb. 0
- 5. Fumariaceen. Kr. gespornt. K. 2 blättrig, hinfällig oft sehr klein. Staubg. 6. Einsamige nicht aufspringende Schliessfr. (Fumaria) od. schotenfge 2klappige Kapsel (Corydalis). - B. 3zählig - od. fiederfg. zusammengesetzt (richtiger zerschnitten).

11. Polygaleen. Kr. ungespornt K. 5blättrig, die 2seitlichen Kelchb. (Flügel) grösser, gefärbt. Staubg.
8. Kapsel 2fächerig. — B. ungetheilt u. ganzrandig.

Perigynische Polypetalen.*)

Einfügung der Kr. (u. Staubg.) peri- od. epigynisch — Fruchtkn. ober- od. unterstg.

- † Fruchtkn. frei (vergl. Saxifrageen ferner Rosa Cl. 12. 23),
- § Fruchtkn. 2 od. mehrere. Staubg. meist zahlreich (vergl. Sibbaldia u. Crassula.)
- 46. Crassulaceen. Kronb. 3-20. Eben so viele vielsamige Balgkapseln als Kronb., mit hypogynischen Schuppen am Grunde. Staubg. so viele od. meist doppelt so viele als Kronb. Pflzn fleischig-saftig mit ungetheilten nebenblattlosen B.
- 30. Spiræaceen. Kr. meist 5blättrig. 2-12 zwei-6-samige Balgkapseln.
- 31. Rosaceen. Kr. meist 5blättrig. Zahlreiche (selten bei Agrimonia nur 2—1) einsamige Schliessfrüchte B. öfter zusammengesetzt, mit Nebenb. Die Amygdaleen unterscheiden sich durch die Steinfrucht (drupa), die Pomaceen durch die mit der Kelchröhre verwachsenen Fruchtkn., die Sanguisorbeen durch fehlende Kr.
 - § Fruchthn. nur einer.
 - * Kr. unregelmässig.
- 28. Papilionaceen. Kr. schmetterlingsfg. Staubg10, 9 verwachsen u. 1 frei (diadelphisch) od. alle 10 verwachsen (monadelphisch). Fr. eine Hülse od. Gliederhülse, seltner ein einsamiges Nüsschen. B. öfter gefingert od. gefiedert.
 - * Kr. regelmässig. Holzpflanzen.
- 29. Amygdaleen. Staubg. zahlreich (20-30). Steinfrucht, mit Isamigem Stein.
- 26. Rhamneen. Staubg. 4-5 dem K. eingefügt, den Kronb. gegenüber. Steinfr. mit 2-4 einsamigen Steinen.
- 25 Celastrineen. Staubg. 4-5, einer ringfgen Scheibe eingefügt, mit den Kronb. abwechselnd. Fr. kapselartig, 3-5 fächerig, Fächer 3-1samig.

^{*)} Von perigynischen Monopetalen sind polypetal. Oxycoccus, Phyteuma, Jasione.

27. Terebinthaceen. Staubg. 5 Fr. nicht aufspringend. Isamig, trocken od. mehr od. weniger steinfruchtartig.

Kräuter.

- 39. Lythrarieen. Kr. 6-12 zähnig, mit ungleichen 2reihigen Zähnen. Staubg. 6-12, seltner weniger. Kapsel meist 2fächerig, mit vielsamigen Fächern.
- 44. Paronychieen. K. 4—5theilig. Staubg. 5, seltner 4. Fr. meist einfächerig, 1samig, nicht aufspringend, selten eine mehrfächerige 3—4klappige Kapsel (u. dann nah verwandt den mit Nebenb versehenen Alsineen). B. mit häutigen Nebenb. Kronb. öfter sehr klein, borstenfg. Die verwandten Sclerantheen sind apetal u. nebenblattlos

43. Portulacaceen. K. 2 b l ättrig oder 2theilig. Staubg. 3—12, selten mehr. Kapsel 1fächerig, bald vielsamig. ringsumschnitten aufspringend, bald (Montia) 3-samig, 3klappig. — B. etwas fleischig.

† Fruchtknoten unterständig.

☐ Fr. trocken. — ohne Nebenb.

0 Staubg, mehrmal so viel als Kronb.

41. Philadelpheen. Kapsel vielsamig. — Holzpflzn mit gegenstgen B.

0 Staubg. so viel od. 2mal so viel als Kronb.

49. Saxifrageen. Kr. 5-4blättrig. Staubg. 10-8. Gr. 2. Kapsel aus 2 nur oberwärts freien (die Schnäbel der Fr. bildenden) Früchtchen bestehend. — Fruchtkn.

bisweilen fast frei. Chrysosplenium ist apetal.

34. Onagrarieen. Kr. 4 od. 2blättrig, bei Isnardia 0 Staubg. 8, 4 od. 2. Gr. 1. fadenfg. Fr. eine 4fächerige vielsamige Kapsel od. (Circaea) nicht aufspringend, 2-fächerig, 2samig od. durch Verkümmerung 1fächerig u. 1samig, od. (Trapa) steinfruchtartig, 1fächerig, 1samig.

1samig, od. (Trapa) steinfruchtartig, 1fächerig, 1samig.
35. Halorageen. Kr. 4blättrig. Staubg. 8, selten 4.
Vier sitzende Narben. Fr. in 4 einsamige Theilfr. zerfallend. Bth. einhäusig. — Wasserpflzn mit quirligen kammfg-fiedertheiligen B. Verwandt sind die apetalen

Hippurideen, Callitrichineen u. Ceratophylleen.

50. Umbelliferen (Doldenpflzn). Kr. 5blättrig Staubg. 5. Gr. 2. Fr. eine Spaltfrucht, aus 2 einsamigen an einer fadenfgengmeist 2 spaltigen Säule aufgehängten Theilfrüchtchen bestehend. Bth. in zusammengesetzten (selten einfachen od. kopffgen) Dolden. Cl. 5.

☐ Fr. saftig. Meist Holzpflanzen. * Staubg. 4-5.

51. Araliaceen. Kr. 5blättrig. Staubg. 5. Gr. 1. Beere. — B. wechselstg. Bth. in Dolden.

52. Corneen. Kr. 4blättrig. Staubg. 4. Gr. 1. Stein-

frucht. - B. meist gegenstg.

48. Grossularieen. Kr. 5blättrig, klein. Staubg. 5. Gr. 2-4spaltig. Beere. — B. wechselstg, handfg. gelappt. 53. Loranthaceen. Bth. 2häusig. Kr. 4blättrig.

- Staubg. 4. den Kronb. gegenüber und denselben angewachsen. Narbe sitzend. Beere. - Schmarotzer mit gegenstgen B.
 - * Staubg. zahlreich.
- 32. Pomaceen. Gr. 2-5, selten 1. Fruchtkn. 1-5, mit der fleischig werdenden Kelchröhre verwachsend eine vom Kelchsaum bekrönte beeren- od. steinfruchtartige Scheinfrucht bildend. Vergl. Rosaceen.

33. Granatéen. Gr. 1. Fruchtkn. mehrfächerig. Fr. fleischig-lederig, vielfächerig, die Fächer in 2 Reihen

übereinander stehend.

47. Cacteen. Gr. 1. Fruchtkn. 1fächerig, Fr. beerenartig. - Eigenthümlich gestaltete Pflzn. St. häufig gegliedert, B. meist zu Dornen verkümmert.

Perigynische Monopetalen.*)

Einfügung der Kr., peri- od. epigynisch. - Staubg. meist auf der Kr. Fruchtkn. unterstg.

- † Bth. in einem von einer gemeinschaftlichen mehrblättrigen Hülle umgebenen Köpfchen.-Fr. trocken, lsamig, nicht aufspringend.
 - * Staubg. 5. Gr. 2spaltig.
- 58. Compositen. (Synantheren) Staubk. in eine den Gr. einschliessende Röhre verwachsen. Kelchsaum (Pappus) aus Haaren, Schuppen od. Spreublättern bestehend od. 0. Kr. röhrig u. regelmässig 5spaltig einseitig-zungenfg, selten 2lippig. Bth. zwitterig od. theilweise eingeschlechtig, selten geschlechtlos. — B. meist wechselstg. Bilden die 19. Cl.

59. Ambrosiaceen. Staubk. frei. Bth. einhäusig, männliche in besonderen Köpfchen, weibliche zu 2 in eine erhärtete meist stachlige Hülle eingeschlossen.

* Staubg. 4, frei. Gr. ungetheilt.

57. Dipsaceen. Jede Blüthe mit einem den K. (u. später die Fr.) eng umschliessenden Hüllchen (Aussenkelch). - B. gegenstg. Bth. zwitterig.

† Bth. nicht in einem von einer mehrblättrigen Hüllen um gebenen Köpf-

chen.

^{*)} Von perigyn. Polypetalen haben mehr od. weniger verwach-sene Kronb.: Trifolium, Portulaca, Montia.

* Staubg. mit den Kronzpfln gleich- od. minderzählig, 1—5.

0 B. wechselständig.

42. Cucurbitaceen. Bth. eingeschlechtig. Staubg. 5, je 2 verwachsen, der ungerade frei od. alle frei, mit eigenthümlich gewundenen Staubkolben. Fr. fleischig. — meist klimmende Pflzn mit spiralfg gewundenen Ranken. Unsere Gatt. sind monopetal.

60. Campanulaceen. Bth. zwitterig. Staubg. 5, frei od. nur lose verbunden. Fr. kapselartig, 2-3 (selten bei

fremden 5) fächerig.

0 B. gegen- od. quirlständig.

56. Valerianeen. Staubg. meist 3 (1-3). Gr. 1. Fr. trocken, 1samig, nicht aufspringend, 3 fächerig, 2 Fächer leer, kleiner oder durch Verkümmerung der leeren Fächer 1fächerig. — B. gegenstg, ohne Nebenb.

55. Stellaten. Staubg. meist 4 (3-5). Gr. 2, frei od. verwachsen. Fr. eine Spaltfrucht, aus 2 meist kugligen 1samigen nicht aufspringenden Früchtchen bestehend.

- B. zu 4-12 quirlstg.

54. Caprifoliaceen. Staubg. meist 5. Gr. 1 od. 3 sitzende Narben. Fr. fleischig, beeren- od. steinfruchtartig. — B. gegenstg. Holzpflzn, seltner Kräuter.

* Stauby. 2mal so viel als Kronb., 8-10.

61. Vaccinieen. Staubk. an der Spitze mit 2 röhrenfen Hörnern, welche in einem Loche aufspringen. Beere.

-- Sträucher. Siehe Ericineen.

Hypogynische Monopetalen.*)

Einfügung der Kr. hypogynisch, — Staubg. meist auf der Kr. Fruchtkn. oberstg.

- § Staubg. 2mal so viel als Kronzpfl od. (bei den Ebenaceen) unbestimmt viele.
- 62. Ericineen. Bth. zwitterig. Staubg. meist 8 od. 10. seltner 5, dem Fruchtboden eingefügt. Staubkolbenfächer an der Spitze mit einem Loche aufspringend, öfter mit spornfgen Anhängseln. Kapsel, Steinfr. od. Beere. Sträucher. Die Pirolaceen u. Monotropeen unterscheiden sich durch getrenntblättrige Kr. u. fehlende Keimb., die Vaccinieen durch unterstgen Fruchtkn.

65. Ebenaceen. Bth. (bei uns) zweihäusig. Staubg. der Kr. eingefügt, in den männlichen Bth. meist 16

(8-15). Beere. - Holzpflzn.

^{*)} Von hypogynischen Polypetalen sind mehr od. weniger verwachsenkronig: Delphinium, Impatiens, Malvaceen, Polygaleen, Fumariaceen.

- § Staubg. mit den Kronzpfl. gleichod. minderzählig.
- O Stauba, mit den Kronzpfin abwechselnd.
 - * Kr. regelmässig (vergl. Boragineen u. Solaneen.)

84. Plantagineen. Kr. trockenhäutig, bleibend 4spaltig. Staubg. 4. Fr. eine rundum aufspringende

Kapsel od. (Litorella) 1samig, nicht aufspringend.
67. Oleaceen. Kr. 4theilig (bei Fraxinus excelsior 0).
Staubg. 2. Fruchtkn. 2fächerig, Kapsel, Flügelfr., Beere

od. Steinfr. — Holzpflzn mit gegenstgen B.

68. Jasmineen. Kr. 5-8spaltig. Staubg. 2. Kapsel

od. Beere. — B. gegen- oder wechselstg. Holzpflzn.

66. Aquifoliaceen. Kr. meist 4theilig. Staubg. meist 4. Fruchtkn. meist 4fächerig. Fr. steinfruchtartig. - Holzpflzn. B. wechselstg (dornig).

69. Asclepiadeen. Kr. 5spaltig. Staubg. 5. Staubfäden verwachsen, mit Anhängseln, welche eine Neben-krone bilden. Blüthenstaub wie bei den Orchideen zu 2 bestimmt geformten wachsartigen Massen verbunden. Zwei getrennte Fruchtkn. Fr.: 2 einfächerige Balgkapseln, wovon oft eine fehlschlägt. - B. meist gegenstg., ganzrandig.

70. Apocyneen. Wie vor., aber Staubf, frei u. Blüthen-

staub körnig.

71. Gentianeen. Kr. meist 5- (4 - 10-)spaltig. Staubg. meist 5 (4-10), frei. Fruchtkn. 1 fächerig. Fr. kapselartig, vielsamig, meist 2 klappig aufspringend. - B. gegenstg., ausgenommen bei Menyanthes.

73. Convolvulaceen. Kr. 4-5spaltig. Staubg. 4-5, frei Fr. kapselartig, meist 2fächerig, Fächer 1-2samig. - Meist windende Kräuter, mit wechselstgen B. Cus-

cuta blattlose Schmarotzer ohne Keimb.

72. Polemoniaceen. Kr. 5spaltig. Staubg. 5, frei.

Fruchtkn. 3fächerig. Kapsel 3klappig.

- 74. Boragineen. (Asperifolien). Kr. 5spaltig od. -zähnig. Staubg. 5, frei. Fr. in 4 e insamige (selten 2 zweisamige) Nüsschen zerfallend. - Pflze meist steifhaarig. B. wechselstg. Bth. in trauben oder ährenfgen vor dem Aufblühen schneckenfg. eingerollten Wickeln. Echium hat etwas unregelmässige Kr. Cl. 5.
- 75. Solaneen. Kr. 5spaltig. Staubg. 5, frei Fruchtkn. 2fächerig. Fr. kapsel- oder beerenartig, vielsamig. Keim meist gekrümmt. - B. wechselstg. oder obere gezweit. Hyoscyamus hat etwas unregelmässige Kr. Cl. 5.
 - * Kr. mehr od. weniger unregelmässig (fast gleichzipfelig bei einigen Scrofularineen u. Labiaten.
- 76. Scrofularineen (Verbasceen, Antirrhineen, Rhinanthaceen). Kr. ungleichzipfelig od. 2lippig, oft rachenfg, abfällig. Staubg. 4, didynamisch, nämlich 2 kürzer u.

2 länger od. (Scrofularia) ein fünftes in ein Staminodium umgewandeltes, selten (Verbascum) 5 etwas ungleichlange od. (Veronica) nur 2. Fruchtk. meist 2fächerig. Fr. kapselartig. — Ein Theil, wahrscheinlich alle Rhinan-thaceen (Gatt. 426—432: Staubkolbenfächer am Grunde stachelspitzig) sind Wurzelparasiten, mit grünen aber leicht schwarz werdenden B. (grundstge öfter 0). Die früher zu den Orobancheen gerechnete Gatt. Lathraea ist wie diese blattlos, beschuppt u. hat 1fächerige Kapsel.

77. Orobancheen. Kr. 2lippig, bleibend. Staubg.
4. didynamisch. Fruchtkn. und Kapsel 1fächerig. —
Blattlose Schmarotzerpflzn.

80. Lentibularieen. Kr. 2lippig, gespornt. Staubg. 2, Staubk. 1fächerig. Fr. kapselartig, 1fächerig, vielsamig. Fruchtkn. mit freiem vieleiigem Mittelsäulchen wie bei den Primulaceen. — Sumpf- od. Wasserpfizn.

78. Labiaten. Kr. meist 2lippig, selten 1lippig od. fast gleichzipfelig. Staubg. 4, didynamisch, nämlich 2 längere u. 2 kürzere, selten (Salvia) nur 2. Gr. grundstg. Fr. zur Reifzeit in 4 einsamige Nüsschen zerfallend. - B. gegenstg. Bth. in 2 gegenstgen Büscheln (Trugdolden mit sehr verkürzten Axen), sogen. Halbquirlen, Fruchtbau der Boragineen, aber Kr. unregelmässig, Staubg. didynamisch u. B. gegenstg. Cl. 14.

- 79. Verbenaceen. Gr. endstg. sonst wie vor. 82. Globularieen. Kr. 2lippig. Staubg. 4. Fr. trocken, 1samig, nicht aufspringend. Bth. in einem von einer gemeinschaftlichen Hülle umgebenen Köpfchen.
 - O Staubg. vor die gleichzipfeligen Kronzpfl. gestellt, 5, seltner bei Primulaceen 4-7.
- 83. Plumbagineen. Frucktkn. mit einem von der Spitze eines centralen Stiels hängenden Eichen. Gr. 5, am Grunde verwachsen. Fr. schlauchartig, nicht aufspringend. Bth. kopfförmig, behüllt.

81. Primulaceen. Fruchtkn. mit einem freien vieleiigen Mittelsäulchen. Gr. 1. Fr. kapselartig. — Samolus hat

halbunterstgen Fruchtkn.

Apetalen.*)

- † Die rein männlichen Bth. nie in Kätzchen.
- § B. zu mehreren quirlig. Fr. 1samig, nicht aufspringend. Wasserpflzn.

^{*)} Bilden eher eine künstliche Abtheilung und sind als kronlose Anfänge verschiedener Familien meist aus der Abth. der Polypetalen zu betrachten. — Von hypog. Polypetalen sind kronlos: mehrere Ranunculaceen, einige Alsineen u. Cruciferen, von perig. Polypet: Peplis, Isnardia, Chrysoplenium; von hypog. Monopetalen: Fraxinus excelsior; von perig. Monopetalen: Xanthium (weibl. Bth.)

36. Hippurideen. Bth. zwitterig. Pg. oberstg, undeutlich. Staubg. 1. — B. ungetheilt.

38. Ceratophylleen. Bth. einhäusig. Pg. unterstg. vieltheilig, Staubg. zahlreich. — B. gabelspaltig.

 \S B. gegen- oder wechselständig. $\mathring{*}$ Fruchtknoten unterständig.

91. Santalaceen. Pg. 4-5 sp. Staubg. 4-5. Fr. 1fächerig, 1samig, nicht aufspringend. Zum Theil Wurzelparasiten, nah verwandt den Loranthaceen u. wie diese mit nackten (hüllenlosen) Eichen.

93. Aristolochieen. Pg. 3sp. od. röhrig-zungenfg. Staubg. 6, dem Gr. angewachsen (Aristolochia) od. 12 freie (Asarum). Fr. 6fächerig, vielsamig, kapselartig.

* Fruchtknoten frei.

0 Fr. in mehrere einsamige Theilfr. zerfallend.

95, Euphorbiaceen (incl. Buxaceen u. Acalyphaceen). Bth. ein- od. zweihäusig. Pg 0 od. (Mercurialis) Blättrig. Gr. 2-3, oft 2spaltig. Fr. 2-3knöpfig, die Früchtchen (Knöpfe) zur Reifzeit sich von der bleibenden Mittelsäule ablösend.

37. Callitrichineen. Bth. eingeschlechtig, meist mit 2 häutigen Deckb. Pg. o. Staubg. 1. N. 2 Fr. zuletzt in 4 Fächer (Theilfr.) zerfallend. - Wasserpflzn mit gegenstgen B. u. blattwinkelstgen unscheinbaren Bth.

0 Fr. nicht getheilt, 1fächerig, 1samig.

† Mit (bisweilen abfälligen) Nebenb.

88. Polygoneen. Nebenb. eine über den Blattstielgrund hinaus verlängerte den St. umschliessende Scheide

(Tute, ochrea). Pg. 3-6theilig, grün od. gefärbt.

96. Urticeen (incl. Cannabineen, Moreen). Nebenb. frei od. unter sich verwachsen. Pg. 3-6theilig, meist grün. Bth. einhäusig, zweihäusig od. polygamisch. — Pflzn. von sehr verschiedener Tracht

31. Sanguisorbeen. Nebenb. an den Blattstiel angewachsen. Pg. (Kelch) 4 od. 8-theilig. — B. unpaarig gefiedert od. handfg. gelappt od. -getheilt. S. Rosaceen.

† Ohne Nebenblätter.

90. Laurineen. Staubg. dem Grunde des Pg. eingefügt. Staubk. jeder von unten nach oben mit einer aufsteigenden Klappe aufspringend.

89. Thymelæeen. Staubg. dem Schlunde od. der Röhre des Pg. eingefügt. Gr. 1. Schliessfr. trocken od. stein-

fruchtartig.

92. Elæagneen. Staubg. u. Gr. wie vorher. Fr von der fleischig gewordenen Perigonröhre umgeben, eine falsche Steinfr. darstellend. - Holzpflzn mit schülferigen B.

45. Sclerantheen. Staubg. wie vorher. Gr. 2. -- B.

gegenst. Von den Paronychieen durch fehlende Kr. u. nebenblattlose B. unterschieden. Keim ringf, wie an

den 2 folgenden.

86. Chenopodeen (Salsolaceen). Staubg. aus dem Grunde des Pg. od. des Fruchtbodens. Pg. krautig od. fleischig. Bth. meist ohne Deckb. Keimling ringf. od. spiralig das Eiweiss umgebend.

85. Amaranthaceen. Ganz ebenso, aber Pg. mehr od.

weniger trockenhäutig u. Bth. mit 2 Deckb.

87. Phytolacaceen. Fr. eine wahre 10fächerige Beere.

† Bth. eingeschlechtig, in getrennten Bthständen, wenigstens die männlichen in Kätzchen. (Amentaceen). Holzpfzn.

Bth. einhäusig Cl. 21.

98. Jaglandeen. Fruchtkn. 1fächerig, 1eiig, Steinfr. 2 klappig. - B. unpaarig gefiedert. Eher mit den Tere-

binthaceen verwandt.

99. Fagineen. (Quercineen). Fruchtkn. 3-mehrfächrig, Fächer 2eiig. Gr. od N. 3-mehrere. Männliche Bth. mit 5-10spaltigem od. -theiligem Pg. Einsamige nussartige Schliessfr, einzeln od. zu mehreren von einer sogen. cupula (Becherhülle) umgeben.

100. Carpineen (Coryleen). Fruchtkn. 2fächerig, Fächer leiig. Gr. 2, fadenfg. Männliche Bth. ohne Pg. samige Schliessfr. mit einer Hülle.

101. Betulineen. Fruchtkn. u. Gr. wie vorher. Männliche Bth. mit getrennten od. verwachsenen Perigonblättern.

97. Plátaneen. Fruchtkn. 1fächerig, Fächer 2eiig. Pg. 0. Männliche u. weibliche Bth. in kugeligen Kätzchen auf langen herabhängenden Stielen.

Bth. zweihäusig. Cl. 22.

102. Salicineen. Fr. eine 2klappige vielsamige Kapsel. S. mit Haarschopf.

Monocotyledonen.

a. Perigon vollkommen, meist 6 blättrig oberst.

116. Dioscoreen. Bth. zweihäusig. Pg. kelchartig, etwas gefärbt. Staubg. 6. Beere. — St. windend. B. netzaderig.

114. Amaryllideen. Bth. zwitterig. Pg. kronartig Staubg. 6. Kapsel. — Zwiebelpflzn mit linealen B. Verschieden von den Liliaceen durch unterstgen Fruchtkn.

113. Irideen Ebenso, aber Staubg. 3. — Mit Wurzelstöcken od. Knollen. B. lineal od. schwertfg.
112. Orchideen. Bth. zwitterig Pg. unregelmässig die 3 äussern u. 2 der innern Perigonb. meist ziemlich

gleichgestaltet; das dritte der innern (Lippe, labellum) meist durch Drehung des Fruchtkn. nach unten gerichtet, eigenthümlich geformt, oft gespornt Staubg. mit dem Gr. zu einem säulenfgen Körper (der Griffelsäule) verwachsen, der Anlage nach 3, aber nur 1 (bei Cypripedium 2) ausgebildet. Blüthenstaub meist zu 2-4 bestimmt geformten Massen (pollinaria) verbunden. Kapsel. Oft mit Knollen. Cl. 20.

103. Hydrocharideen. Bth. zwei häusig, vor dem Aufblühen von einer 1—2blättrigen Scheide eingeschlossen. Perigonb. die 3 äussern kelch-, die innern kronartig. Staubg. 3—viele. Fr. meist beerenartig. — Wasserpflzn.

- b. Pg. vollkommen, meist 6 blättrig (vergl. Asparageen), unterstg.
- * Fr. aus mehreren freien od. theilweise verwachsenen Carpellen bestehend od. eine Spaltfr.
- 104. Alismaceen. Perigonb. die 3 äussern kelch-, die 3 innern kronartig. Staubg. 6-viele. Fruchtkn. 6 bis viele, 1—2eiig. S. ohne Eiweiss.

105 Butomeen. Pg. wie vorher. Staubg 9. Fruchtk.

6, vieleiig. S. ohne Eiweiss.

106. Juncagineen. Perigonb. gleichfg, krautig od. etwas gefärbt. Staubg. 6. Fruchtkn. 3-6. 1-2eiig. S. ohne Eiweiss. — B. schmal.

- 118. Colchicaceeu (Melanthaceen). Perigonb. kronartig (bei Tofieldia schwach gefärbt). Staubg 6. Fruchtkn. 6, vieleiig. S. mit Eiweiss.
 - * Fruchtkn. einer, ungetheilt, Kapsel od. Beere. S. mit Eiweiss.
- 117. Liliaceen. Pg. kronartig. Staubg. 6. Kapsel. Oft mit Zwiebel.

115. Asparageen (Smilaceen). Pg. meist kronartig. Staubg. 6, seltner 4 od. 8. Beere. — Mit Wurzelstöcken,

- 119. Juncaceen. Pg. spelzenartig. Staubg. 6 od. 3. Kapsel. In der Tracht an die Cyperaceen mahnend, aber mit Pg. u. Kapselfrucht.
 - c. Pg. 0 od. unvollkommen, aus Haaren od. Schuppen gebildet (bei Acorus etwas vollkommen.
 - 1. Sumpfige od. feuchte Orte liebende Pflzn' Bth. in dicken Kolben (spadix. daher Spadicifloren), ohne spelzenfge Deckb. Mit knolligem od. kriechendem Wrstock. Fr. nicht aufspringend. S. mit Eiweiss.
- 111. Aroideen. Bth. eingeschlechtig od. zwitterig, in einem von einem grossen Deckblatt gestützten oder von

einer Scheide eingehüllten Kolben. Fr. trocken od. beerenartig. - B. herz- od. pfeilfg, bei Acorus lineal.

110. Typhaceen. Bth. eingeschlechtig, in 2 od. mehreren übereinander gestellten walzigen (Typha) od. kugligen (Sparganium) Blüthenständen, die obern männlich, die untern weiblich. Fr. trocken. — B. lineal, grasartig.

2. Untergetauchte od. schwimmende Wasser-

pflzn. Bth. einzeln oder in Aehren. 108. Najadeen. Bth. ein- od. zweihäusig, männliche Bth. mit Pg. Staubg. 1. Fruchtkn. einer. S. eiweisslos.

- Untergetauchte Wasserpflzn.

107. Potameen. Pg. 0 (die Anhängsel der Staubk. bei Potamogeton perigonartig) od. die weiblichen Bth. mit glockigem häutigem Pg. Staubg. 1-4. Fruchtkn. mehrere. S. eiweisslos. — Beblätterte Wasserpflzn.

109. Lemnaceen. Kleine schwimmende Wasserpflzn.

mit thallusartigem St. ohne entwickelte B. Pg. 0,

S. mit Eiweiss.

3. Gräser od. Scheingräser (Glumaceen) mit schmalen B. Bth. von spelzenartigen Deckb. umgeben, in 1-mehrblüth. Aehrchen, diese einzeln od. zu mehreren ährenfg, kopfförmig od. rispig angeordnet. - Fr. eine einsamige Schliessfr. S. eiweissreich.

120. Cyperaceen. Bth. im Winkel einer einzigen Spelze. Staubk. mit dem Grunde auf der Spitze des Staubfadens befestigt. Gr. 1, mit 2 od. 3 Narben. - St. 3kantig, nicht

od. undeutlich knotig. Scheiden geschlossen.

121. Gramineen. Bth. zwischen je 2 Spelzen. Staubk. mittenbefestigt. Gr. u. Narben 2, selten 1. — St. meist rund. knotiggegliedert. Scheiden meist offen, deren innere Haut am Grunde der Blattfläche in ein Blatthäutchen (ligula) hervortretend.

Gymnospermen.

132. Coniferen (Gnetaceen, Taxineen, Cupressineen, Abietineen). Bth. ein- od. zweihäusig, die männlichen in Kätzchen, die weiblichen einzeln (Taxus) od. zapfenfg. od. beerenartig. Pg. 0 (bei Ephedra vorhanden). Holzpfizn mit schuppen- od. meist nadelfgen B. (Nadelhölzer).

Gefässcryptogamen.

1. Sporen theils grosse (nur 1 in jedem Sporen behälter), theils kleine (zahlreich in einem Behälter). - Kriechende Schlamm- od. (die uns fehlenden Salviniaceen) schwimmende Wasserp flzn von sehr verschieden er Tracht. Wasserfarne, Hydropterides.

123. Marsiliaceen. Sporenbehälter am Grunde der

B, in fruchtartige Hüllen eingeschlossen.

2. Sporenbehälter (Sporangien) mehrsporig, einzeln in den Blattwinkeln.

- Moosfarne, Bryopterides.

124. Jsoeteen. St. kurz, knöllenfg., die B. vielmal länger als derselbe, pfriemenfg (binsenartig). Sporenbehälter von zweierlei Art, die einen mit grössern, die andern mit kleinen zahlreichern Sporen.

125. Selaginelleen. Tracht der folgenden Familie,

aber Sporenbehälter wie bei vor.

126. Lycopodiaceen. St. mehr oder weniger verlängert, öfter gabelig getheilt, mit zahlreichen kleinen einfachen B. dicht besetzt. Sporenbehälter im Winkel gleichgestalteter od. abweichend geformter B. (in lelzterem Falle

zu Aehren vereinigt), alle gleich gestaltet.

3. Sporenbehälter mehrsporig; auf der Unterseite schildfger Schuppen zu einer endstgen zapfenartigen Aehre vereinigt, mit gleichfgen Sporen. St. gegliedert, einfach od. mit quirlstgen Aesten, die B. zu gezähnten Scheiden verkümmert. — Gliederfarne, Ganopterides.

127. Equisetaceen. Sporen mit je 4 am Ende spatelig

verdickten elastischen Schleudern umwickelt.

4. Sporenbehältermehrsporig, in Häufchen auf der Unterseite (bisweilen umgewandelter) B. mit gleichfgen Sporen. St. ungegliedert, wurzelstockartig, dagegen die B. (Wedel) entwickelt, oft sehrgetheilt, in der Knospe meist schneckenfg (uhrfederartig) eingerollt. — Laubfarne.

128. Ophioglosseen. B. in der Knospe nicht spiralig, in einen fruchtbaren (rispen- od. ährenfgen) u. einen unfruchtbaren Abschnitt getheilt. Sporenbehälter in die Blattsubstanz eingesenkt, mit einer Längsspalte

aufspringend.

129. Osmundaceen. B. in der Knospe spiralig. Sporenbehälter gestielt, den obern Theil des Blattes einnehmend,

ohne gegliederten Ring, 2klappig aufspringend.

130. Polypodiaceen. B. in der Knospe spiralig. Sporenbehälter auf der Unterseite der gleichgestalteten od. durch die Fructification umgewandelten B. zu verschieden gestalteten Häufchen (sori) vereinigt, welche oft von einer Hautfalte (Schleier, indusium) bedeckt sind, von einem gegliederten Ring umgeben u. durch dessen elastisches Aufspringen unregelmässig zerreisend.

II. Tabellen zum Bestimmen der Gattungen.

1. Cl. Monandria.

Wasserpfizn, mit unscheinbaren Blüthen

115 11 15 1

	Landprizn.	3
2.	B. quirlstg. Gr. 1	
_0	B. gegenstg. Gr. 2 Callitriche. 191.	
3.		4
_	Gr. 2	$\vec{5}$
4.		J
t.	D. gegenstg., ungernent, ganziandig. Kr. ge-	
	spornt (roth) Centranthus. 278.	
	spornt (roth) Centranthus. 278. B. wechselstg., 3spaltig. Kr. 0 Alchemilla. 175.	
5.	Kraut. Siehe Cl. 5,133 Blitum. 488.	
	Gras. Siehe Cl. 3,40 Vulpia. 654.	
	9 (I Diandria	
	2. Cl. Diandria.	
1	Hal O	
1.		2 5
	Kräuter. Gr. 1	5
_	Gräser oder Scheingräser	13
2.	Kr. 4blättrig od. 0 B. gefiedert Fraxinus. 380.	
_	TT - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3
3.	Kr. 1blättrig, 4—8sp. Kr. 5—8sp. B. gefiedert Jasminum. 381.	
_	Kr Asn R ungetheilt gangrandig	4
4.	Kr 4sp. B. ungetheilt, ganzrandig	
Ή.	Weight, D. unterseits weissgrau. Viea. 511.	
_	Kapselfr. B. herzeifg Syringa. 379. Beerenfr. B. länglichlanzett Ligustrum. 378.	
_	Beerentr. B. länglichlanzett Ligustrum. 378.	
5.		
	schwimmenden Blättchen bestehend. Lemna. 535.	
	Pflzn. mi. St. und B	6
6.		
	K. und Kr vorhanden	7
7	K. und Kr. vorhanden	
	Kr. 1blättrig	8
0	Kr. gespornt, 2lippig od. maskirt	
0.	Kr. gespornt, znippig od. maskirt	9
_	Kr. nicht gespornt	10
9.	K. 5th. Bth. violett od. weiss, einzeln. B. un-	
	geth., rosettig. Sumpfl Pinguicula. 466.	
-	geth., rosettig. Sumpfl Pinguicula. 466. K. 2blättrig. Bth. gelb, zu 3-10. B. haarfg.	
	vielth., wurzelähnlich, mit Luftblasen. Wasser-	
	pflzn Utricularia. 467.	
10.	Frkn. 4th. Vier Nüsschen. (B. gegenstg.)	11
	Frk. ungeth. Zweifächerige Kapsel	12
	•	1.2
	Gremli, Excursionsflora.	

ğ	2	Zweite, dritte Classe.
	11.	Kr. 4sp. (mit fast gleichen Zpfln.) Lycopus. 437.
		Kr. 2lippig Salvia, 438.
	12.	Kr. 2lippig Salvia, 438. Kr. radfg. (meist blau). 4sp., ein Zpfl. etwas
		breiter (bezsw. schmäler) . Veronica. 423.
		Kr. röhrig - trichterigy (weisslich), 2lippig - 4sp.,
		am Grunde mit 2 den Kelchzipfeln ähnlichen Deckbl Gratiola. 421.
		Deckbl Gratiola. 421.
	13.	(1). Gr. 2. Gras Anthoxanthum. 622.
		(l). Gr. 2. Gras Anthoxanthum. 622. Gr. 1. Scheingräser. Cl. III 72.
		3. Cl. Triandria.
	1.	Gr. 1—2
		Gr. 3. (B. gegen- oder quirlstg. Bth. weiss).
	2.	Blüthendecke in K. u. Kr. geschieden. B. gegenst.
		Blüthendecke in K. u. Kr. geschieden. B. quirlstg.
		Asperula. 275.
		Blüthendecke einfach od. verkümmert. B. wech-
		selstg quirlstg. od. 0
	3.	Kr. unterstg. 5theilig, weiss. Kapsel. K. 2blättrig.

Kelchsaum an der Frücht zu einem federigen Pappus entwickelt. Pflzn. mehrjähr. Valeriaua. 279. Kelchsaum an der Fr. zahnfg. Pflzn. 1jähr.

(2). Bth. mit deutlich ausgebildetem Pg., nicht

Pg. kelchartig, 5th. Bth. einzeln blattwinkelstg.

Pg. trockenhäutig, 6th. Binsen. . Juncus. 597.

Pg. unregelmässig, fast 2lippig (roth), Bth. in

Pgzpfl. glockig-trichterfg. zusammenneigend mit langer Röhre. Narben keilfg. B. lineal, nebst

Pgzpfl. die 3 äussern zurückgeschlagen. Narben gross, kronblattartig, die Staubgf. bedeckend. B. schwertig, zum Theil am St. reitend. Iris. 597.
9. (5). Aechte Gräser (Gramineen) Bth. (d. i. Staubg. u. Gr.) zwischen je 2 Schuppen (Spelzen). Gr. meist 2 St. meist rund, knotig-ge-

Unächte oder Scheingräser (Cyperaceen). Bth. im Winkel einer einzelnen Schuppe (Spelze). Gr. 1. St. 3kantig, nicht oder undeutlich knotig.

Bth. in Aehrchen. Pg. 0 od. verkümmert

Pg. kronartig, gefärbt, mit 6th. Saum

Montia. 199.

Valerianella. 280.

. Polycnemum. 486.

Gladiolus. 566.

10

72

B. ganzrandig.

in Aehrchen

B. pfriemenfg.

einer Aehre

Pg. regelmässig

der Blüthe grundstg.

Scheiden geschlossen

gliedert. Scheiden meist offen

Kr. oberstg. Schliessfrucht

10.	Aehrchen sitzend oder sehr kurz gestielt, eine	
	Aehre bildend, d. i. unmittelbar an der Spindel	
	(der Fortsetzung der St.) sitzend.	- 11
_	Aehrchen gestielt, in einer Rispe, welche	
	aber bisweilen ährenfg. zusammengezogen ist	
	(die Aehrchen immer zu mehreren an besonderen	
	Aesten)	24
11.		
	gefärbt. Aehrengräser	12
	Mehrere (2-11) Aehren fingerfg. an der Spitze	
	des St. N. roth. Fingerährengräser	22
12.		
	unterbrochene Aehre gestellt sind. Nur italien.	
	Schw Oplismenus. 614. Aehrchen zu 3 (2—4)	13
	Aehrchen fast stets einzeln	15
12	Aehrchen sitzen in seitlichen Ausschnitten der	10
10.		14
	Spindel	Υx
	Tossin Hotore in Ausschmitten der Spinder. Nur	
1.4	A chapter thinking Hordonn CCA	
14	A chucken Oblithick)	
15	im Tessin	
19.	Gaudinia. 659.	
_	Untere Spelze grannenlos od. an der Spitze	16
10	begrannt	10
16.	Klappen U. Gr. (u. N.) 1 Naruus. 000.	17
1.77	Klappen 1—2. N. 2	Tt
17.		
	schmalen Seite gegen die Spindel gewendet.	
	Lolium. 665.	
_	Aehrchen mit 2 Klappen, mit der breiten	1.07
10	Seite gegen die Spindel gewendet	18
18.	Aehrchen durchaus sitzend	19
40	Aehrchen sehr kurz- (aber deutlich) gestielt.	20*
19.	Klappen linealpfriemlich. Aehrchen 2blüthig	
	mit einer verkümmerten od. auch bisweilen aus-	
	gebildeten dritten Blüthe Secale. 662.	
-	Klappen eifg., lanzett oder länglichlineal. Aehr-	20
	chen 3-vielblüthig	20
20.		
	ben. Klappen eifg. od. länglich. Triticum. 661.	
-	Aehrchen nicht bauchig aufgetrieben. Klappen.	
	lanzett od. länglichlineal . Agropyrum. 660.	
20*		
	(18). Aehrchen Iblüthig, Zwerggras. Mibora. 624.	
_	(18). Aehrchen Iblüthig, Zwerggras. Mibora. 624. Aehrchen 3-vielblüthig	21

^{*)} Bei unserer Art öfter iblüthig od. mit Ansatz zu einer zweiten; übrigens durch rückwärts-zottige Scheiden von allen Hordeum-Arten zu unterscheiden.

21.	Klappen 5-7nervig. Frkn. oberwärts behaart.	
	Brachypodium. 657.	
	Klappen 1-3nervig. Frkn. kahl. Nardurus. 658.	
22.		06
_	Aehrchen zu 2	25
23.	Das sitzende Aehrchen zwitterig, begrannt, das	
	gestielte männlich und unbegrannt	
	Andropogon. 610.	
	Beide Aehrchen zwitterig und grannenlos, das	
	eine länger gestielt Digitaria. 615.	
24.	eine länger gestielt Digitaria. 615. (10.) Rispe auch während der Blüthezeit mehr	
	oder weniger dicht (ährenfg.);zusammengezogen.	
	Rispenährengräser	25
	Rispe locker, bisweilen traubenfg. aber wenig-	
	stens während der Blüthezeit ausgebreitet. Ris-	
	pengräser	42
25.		$\hat{26}$
	Aehrshen 2—mehrblüthig	34
26.		O X
<u> 20.</u>	krümmten Weichstacheln dicht besetzt. Nur	
	. TT 131	
		27
0~	Obere Klappe ohne diese Weichstacheln	٤ ،
27.		
	förmigen Borsten Setaria. 618.	0.0
_	Aehrchen ohne diese Borsten	28
28.	Klappen aus der ausgerandeten Spitze langbe-	
	grannt Polypogon. 629.	. 1
_	grannt Polypogon. 629. Klappen nicht begrannt oder bei Phleum in eine	
	kurze Granne zusammengezogen	29
29.	Nnr eine schlauchfge, am Rücken begrannte	
	Spelze Alopecurus. 623.	
	Zwei Spelzen	30
30.	N. aus der Spitze des Aehrchens vortretend .	31
	N. am Grunde od. an den Seiten des Aehrchens	
	, , , ,	33
31.	CT 2 (1 2) TO 2 4	
01.		90
-	Klappen am Kiel nicht geflügelt	32
32.		
	einer zweiten obern Blüthe. Staubg. 3 Phleum. 624.	
	Aehrchen mit einem aus zwei leeren begrannten	
	Spelzen bestehenden Ansatz zu 2 untern Blü-	
	then. Staubg. 2 Anthoxanthum. 622.	
33.		
	wenigstens länger als der Durchmesser der Spelze.	
	Klappen convex zusammengedrückt	
	Calamagrostis. 631.	
	Spelzen am Grunde ohne Haare. Klappen stark	
	zusammengedrückt, am Grunde fast kuglig auf-	
	getrieben Gastridium. 632.	

34.	(25.) Neben dem Aehrchen eine aus leeren Spel-	
	zen bestehende kammförmige Hülle	
	Keine solche Hülle	35
35	Grannen 15-30 cm, lg Stipa. 627.	00
_	Grannen viel kürzer od. 0	36
36.	N. aus der Spitze der Blüthe hervorgestreckt,	
	fadenfg. Rispenähre eirund od. oval Sesleria. 634.	
-	N. am Grunde od. an den Seiten hervortretend,	97
27	federig	37
- 01.	ontanning and	38
1	Granne 0 od. nahe der Spitze entspringend.	39
38.	Fr. ungefurcht. B. flach . Trisetum. 640.	
_	Fr. gefurcht. B. borstlich Aira. 641.	
39.	Aehrchen mit keulenförmigem Rudiment ver-	
	kümmerter Blüthen Melica. 643.	40
40	Bth. alle entwickelt	40
±0,	Vulpia. 654.	
_	Staubg. 3	41
41.	Untere Klappe 3-, obere 7nervig. St. bis zur	
	Rispe beblättert, Nur im Wallis. Sclerochloa. 646.	j
-	Untere Klappe 1-, obere 3nervig. St. nur am	
	Grunde od. bis zur Mitte beblättert . Koeleria, 635.	
42.	(24). Aechrchen 1blüthig	43
	Aehrchen 2—mehrblüthig	52
43.		
_	Klappen 2	44
44.	1	
	Rispenäste oder deren Verzweigungen mehrere	
	Aehrchen tragend	45
45.	Rispe aus einseitwendigen Aehren zusammen-	10
	gesetzt Echinochloa. 616. Rispe nicht aus Aehren zusammengesetzt	
-	Rispe nicht aus Aehren zusammengesetzt	46
46.		
	den Haaren Panicum. 617.	47
47	Blattscheiden ohne lange abstehende Haare. Narben aus der Spitze des Aehrchens vortretend.	47
~**	Spelzen unbegrannt ; Phalaris. 620.	
	N. am Grunde od. aus den Seiten des Aehrchens	
4.0	vortretend	48
48.	Blüthen am Grunde von langen Haaren umgeben	49
49	Bth, ohne od. mit sehr kurzen Haaren Granne fast 3mal se lang als die Spelze	50
πυ.	Granne fast 3mal so lang als die Spelze . Lasiagrostis. 628.	
_	Granne kaum länger als die Spelze od. 0.	
	Calamagrostis. 631.	

50.	Haare am Grunde der Blüthe etwa ¹ / ₃ so lang als die Spelzen Calamagrostis. 631.	
	Haare 0 od. äusserst kurz	51
51.	Spelzen zur Fruchtzeit knorpelig erhärtet Milium. 626.	
_	Spelzen häutig, nicht erhärtend Agrostis. 630.	
52.	(42). N. unter der Spitze hervortretend, spreng- wedelfg.	53
_	N. am Grunde hervortretend, federig	54
53.	Aehrchen mit langen Seidenhaaren; die Bth. mit	
	3 Staubg Phragmites. 633.	
	Aehrchen ohne Seidenhaare; die 2 seitlichen	
	(untern) Blüthen männlich, mit 3 Staubg., die	
	mittlere (obere) zwitterig, mit 2 Staubg	
	Hierochloa. 621.	
54.	Rispenäste einzeln (abwechselnd), am Ende und	
01.	am Ende ihrer Verzweigungen Knäuel von Aehr-	
	chen enthaltend	
	Rispenäste einzeln od. zu 2 od. mehreren quirlig.	
	Aehrchen nicht geknäult	55
55.		56
	Rth alla unhagrannt	64
56.	Bth. alle unbegrannt	57
00.	Aehrchen 2—mehrblüthig, die Blüthen alle	01
		58
57.	zwitterig. Die obere Blüthe männlich. Grannen kurz Holcus. 637.	00
-	Die untere Blüthe männlich. Grannen lang . Arrhenatherum. 638.	
58.	Untere Spelze auf der Mitte des Rückens oder	
	am Grunde begrannt	59
	Untere Spelze an der Spitze od., wenn diese	
	gespalten ist, aus dem Ausschnitt begrannt .	61
59.	Untere Spelze an der Spitze abgestutzt, gezäh-	
	nelt. Aehrchen klein . Deschampsia. 636.	
	Untere Spelse an der Spitze 2zähnig od. 2spitzig	60
60.		
	chen ziemlich gross (etwa 12 - 30 mm) 2-mehr-	
	blüthig Avena. 639. Fr. kahl, ungefurcht. Aehrchen klein (5-8 mm).	
	2-3blüthig. Grannen feiner als an vor	
	Trisetam. 640.	
	Fr. kahl, auf der Innenseite gefurcht. Aehrchen	
	sehr klein. bis 2 mm, 2blüthig . Aira. 641.	
61	(59.) Untere Spelze an der Spitze kurz 3zähnig od.	
01.	2sp., zwischen den Spitzen mit langer Granne.	
	Klappen so lang als das Aehrchen. Danthonia. 642.	
	Untere Spelze nicht 3spitzig. Klappen kürzer	
	als das Aehrchen	62
		17 444

62.	N. unter der Spitze des Frkn. eingefügt	
	N. (bezsw.) Gr. an der Spitze des Frkn. eingefügt	63
63.	N. roth	
81	(55). Aehrchen mit einem keulenfgen. Rudiment	
04.	verkümmerten Blüthen	
	Aehrchen mit lauter entwickelten Blüthen .	65
65.		
	lichen Stielen Briza. 644.	0.0
66	Aehrchen länglich, lanzett oder lineal	66
00.	Untere Blattscheide die Knoten bedeckend, der St. daher anscheinend knotenlos Molinia. 650.	
_	Untere Blattscheide nicht alle Knoten bedeckend	67
67.		
	Verblühen stehen bleibend. Aehrchen schmal,	
	vielblüthig, cyperusähnlich. Blatthäutchen aus	
	Haaren bestehend Eragrostis. 645. Aehrchen mit den Bth. gliedweise abfallend .	68
68.	Pflzn. 1jährig- Aehrchenstiele kurz, dick. Klap-	00
	pen fast gleichlang Scleropoa. 653.	
	Pflzn. mehrjährig	69
69.	Aehrchen 2blüthig. Wasserliebende einer Poa	
	ähnliche Pflze Catabrosa. 649. Aehrchen mehrblüthig	.
70	Aehrchen mehrblüthig	70
<i>(</i> 0.	Fr. den Spelzen anhängend oder angewachsen	
	(ausgen. F. silvatica). Untere Spelze spitz od. zugespitzt	
	zugespitzt	71
71.	Untere Spelze auf dem Rücken abgerundet. vorn	
	stumpf od. gestutzt. Wasserliebende Pflzn.	
	Glyceria. 648.	
_	Untere Spelze auf dem Rücken gekielt, spitz	
	od. zugespitzt Poa. 647.	
72.	(9). Spelzen mehr od. weniger deutlich 2zeilig	73
79	Spelzen unregelmässig dachig	74
73.	Aehrchen büschlig od. in einer Spirre, mit 20 bis 30 fruchtbaren Spelzen Cyperus. 599.	
	Aehrchen kopffg., mit 6-9 Spelzen. von denen	
74.	die untern unfruchtbar (leer) Schenus. 600. Fr. von langen einen wolligen (quastenfgn.)	
. 1.	Schopf bildenden Haaren (Perigonborsten) um-	
	geben Eriophorum. 606.	
	Fr. ohne Perigonborsten od. die Perigonborsten	
	kürzer als die Spelzen	75
75.	Untere Spelzen kleiner als die obern (St. be-	
	blättert)	76
-	Untere Spelzen nicht kleiner als die obern .	77

TC.		
<i>(</i> b.)	Blätter am Rande gezähnt-rauh. St. 10 dm. u.	
• • •	darüber	
	darüber	
	St. 2—4 dm. Rhynchospora, 602.	
77	St. 2-4 dm	
	Scirpus. 604.	
	Gr. am Grunde verdickt, bleibend	78
 78.	A chychon singeln endete Halaschania 603	10
10.	Achrehen einzeln endstg Heleocharis. 603.	
70	Aehrchen mehrere Fimbristylis. 605.	
19.	(1). Kr. 1blättrig, 5th., der eine Einschnitt durch-	
	gehend. K. 2blätterig Montia. 199.	00
		80
~	Kr. 5blätterig	81
80.	B. quirstg., Bth. vielehig . Elodea. 526.	
_	B. gegenstg, Bth. zwitterig Elatine. 112.	
81.	Kapsel 3klappig. B mit häutigen Nebenb., ge-	
	genstg., od. zu 4quirlig. Polycarpon. 204.	
_	Kapsel mit 6 Zähnen aufspringend B. ohne	
	Nebenb., gegenstg	82
82.	Kronb. an der Spitze gezähnelt. Holosteum. 108.	
	Kronb. 2theilig Stellaria. 109.	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
- î	/ Ol Motoropalain	
	4. Cl. Tetrandria.	
1	B an A 12 quirlie Kr Aspeltic (Stellaton)	2
1.	B. zu 4—12quirlig. Kr. 4spaltig. (Stellaten). B. nie alle quirlig, bisweilen zur Bthzeit 0	5
-0	Vr gtorn od redfer od flock glockie	3
4.	Kr. stern- od. radfg. od. flach-glockig	
	Kr. trichterfg. od. trichterfgglockig (mit deut-	
0	licher, oft langer Röhre)	-4
Э.	rr. saitig. Gr keulenig Rubia. 200.	
	The tracker Of banks Calimy 977	
	Fr. trocken. Gr. kopfig . Galium. 277.	
4.	Fr. trocken. Gr. kopfig Galium. 277. Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend	
4.	Fr. trocken. Gr. kopfig Galium. 277. Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274.	
4.	Fr. trocken. Gr. kopfig Galium. 277. Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr.	
	Fr. trocken. Gr. kopfig Galium. 277. Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	
	Fr. trocken. Gr. kopfig Galium. 277. Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	6
	Fr. trocken. Gr. kopfig Galium. 277. Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	(; 9
	Fr. trocken. Gr. kopfig Galium. 277. Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr.	
5. -6.	Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	
5. -6.	Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	
5. -6.	Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	9
5. -6. -7.	Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	9
5. 6. 7.	Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	9
5. 6. 7.	Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	9
5. 6. 7.	Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	9
5. 6. 7.	Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	9
- 5. - 6. - 7. - 8.	Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	9
- 5. - 6. - 7. - 8.	Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	9
- 5. - 6. - 7. - 8.	Kelchsaum deutlich. 6zähnig, an der Fr. bleibend Sherardia. 274. Kelchsaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr. verschwunden	9

10.	Blüthendecke in K. u. Kr. geschieden	11
11	Blüthendecke einfach (K. od. Perigon) Gr. 1	24 12
	Gr. 1 Gr. 2-5. (Kapsel.) B. gegenstg.	21
12.	Kr. 4blättrig	13
10	Kr. einblätterig	15
13.	Kr. oberstg. Wasserpflzn. Nuss . Trapa. 188. Kr. unterstg. Landpflzn	1.4
14.	Kr. unterstg. Landpflzn	14
	kronblättern Epimedium. 22.	
	kronblättern Epimedium. 22. Kronb. weiss, ohne Nebenkronb. Cardamine. 36	
15.	(12). Fruchtknoten unterstg. Bth. in mit einer	
	kelchartigen Hülle umgebenen Köpfchen. B. gegenstg. (Dipsaceen)	16
_	Fruchtknoten oberstg. Bth. einzeln. in Quirlen,	10
•	Köpfchen od. Aehren (vergl. auch einige La-	
	biaten — Mentha, Chaiturus u. Verbena, Cl. 14)	19
16.	St. stachelig Dipsacus. 281.	477
17 .	St. ohne Stacheln	17
11,	Haare) Knantia. 283.	
_	Fruchtboden mit Spreublättern	18
18.	Aeusserer Kelch Szähnig . Cephalaria. 282.	
	Aeusserer Kelch mit krautartigem 4sp. Saum	
_	Aeusserer Kelch mit einem trockenhäutigen,	
	glockigen od. radfgen durchscheinenden Saum	
10	Scabiosa. 285.	,
19.	(15). Bth. einzeln blattwinkelstg. B. wechselstg.	
_	K. 4theilig	
	5theilig Lindernia, 421 b.	
	Bth. einzeln, endstg. od. quirlig gehäuft B.	
	gegenstg. K 4spaltig . Gentiana. 388. Bth. in Köptchen od. Aehren	200
20	Krone (trockenhäutig) regelmässig, mit 4th.	20
-0.	Saum u. vorragenden Staubg. Plantago. 482.	
	Kr. (blau) unregelmässig, 2lippig. Globularia. 480.	
21.	(11.) Kr. 1blättrig, 4sp. (blau) Gentiana. 388.	00
22.	Kr. 4blättrig (weiss)	22
	Kelchzpfl. ungespalten	23
23.	Kelchzpfl. ungespalten . Gr. 4. Kapsel 8zähnig . Cerastium. 110. Gr. 4. Kapsel 4klappig . Sagina. 103. Gr. 2. Kapsel 2klappig . Buffonia. 104. (10) Gr. 0.4 Narbon) Wasserpflan, mit ährenfan.	
	Gr. 4. Kapsel 4klappig Sagina. 103.	
24.	(10). Gr. 0 (4 Narben). Wasserpflzn. mit ährenfgn.	
□ 1 .	Bth. u. ungetheilten B Potamogeton. 582.	
_	Gr. 1. Land- od. Sumpfpflanzen	25
25.	Kr. od. Pg. oberstg. (B. ganzrandig)	26 27
	A ACT POP INTERPRETOR (B. WAGERGEROF)	-//

27. 	B. gegenstg., breit	28 29
	5. Cl. Pentandria.	
1.	Gr. 1 Gr. 2	2
	tel	61. 134
2.	Gr. (od. N.) 3-viele Blüthendecke in K. und Kr. geschieden	3
_	Blüthendecke einfach (Pg. od. K.)	57
3.		4
<u> </u>		13 5
4.	Kr. oberstg. (Holzpflzn.)	6
5.	B. lederig, immergrün. Enheu. Hedera. 266.	
_	Kr. unterstg. B. lederig, immergrün. Epheu. B. krautig, jährlich abfallend. Iohannis- oder Strekelleren.	
	Stachelbeere	_
6.	Kr. regelmässig, nicht gespornt. Holzpfizn.	7
7	Kr. unregelmässig, gespornt: Kräuter B. handförmig gelappt. Weinrebe. Vitis. 121.	12
	B. ungetheilt	ė
8.	B. ungetheilt	Ŭ
•	selartig. B. gezähnelt . Evonymus. 129.	
_	selartig. B. gezähnelt . Evonymus. 129. Staubg den Kronblättern gegenüberstehend .	9
9.	Kelchröhre radfg, fast flach. Nebenb. in Sta-	10
	cheln verwandelt	10 11
10.	Fr. trocken, mit einem breiten Flügel umzogen	7.1
	Paliurus. 133.	
_	Fr. saftig, flügellos Zizyphus. 132. Gr. 2—4sp Rhamnus. 130.	
11.	Gr. 2-4sp Rhamnus. 130.	
10	Gr. ungetheilt mit kopfiger Narbe Frangula: 131.	
12.	(6). K. grün, bleibend Viola. 84. K. gelb. hinfällig. (Bth. gelb) Impatiens. 124.	
13.	(3). Kr. oberstg. oder halboberstg	14
	Kr. unterstg	• 20
14	Kr. unterstg	
	gen B Lonicera. 272. Fr. saftig. Kraut mit quirlstgen B. Rubia. 276.	
	Fr. sattig. Kraut mit quirlstgen B. Rubia. 276.	15
	Fr. trocken. Kräuter mit wechselstgen B.	15

15.	Staubg. 10, 5 davon unfruchtbar. Bth. weiss.	
	Samolus. 479.	
_	Staubg. 5. Bth. meist blau (Campanulaceen).	16
16.		
	Grunde in 5 lineale Zpfl. getheilt	17
		1.
_	Kr. glockig od. glockig-trichterig, seltener fast	10
	radfg., 5lappig oder -sp., mit breiten Zpfl.	18
17.	Staubf. am Grunde verbreitet. Bth. sitzend.	
	kopf- od. ährenfg Phyteuma. 361.	
_	Staubt. fadenfg. Bth. kurz gestielt doldenfg	
	Jasione. 360.	
10		
18.	K. radfg. mit flach ausgebreiteten nicht tief	
	eindringenden Zpfln Specularia. 364. Kr. glockig od. trichterfg-glockig	
	Kr. glockig od. trichterfg-glockig	19
19.	Gr. am Grunde von einem kurzröhrigen Drüsen-	
20.	ring umgeben. Nur Tessin Adenophora. 363.	
	On aking Duitaming Companyle 200.	
	Gr. ohne Drüsenring Campanula. 362. (13). Frkn. (2—) 4th. (bei <i>Heliotropium</i> ungeth.)	
20.	(13). Frkn. (2—) 4th. (bei Heliotropium ungeth.)	
	Fr. 4 einsamige (bei Cerinthe 2 zweisamige) Nüss-	
	chen im Grunde des K. (Boragineen)	21
	Frkn. ungeth. Fr. eine Kapsel, eine Beere od. 2	
	Delalemeel	34
	Balgkapseln	94
21.	Frkn. zur Bluthezeit ungeth. Hellotropium, 393.	
	Frkn. schon zur Blüthezeit 4 (2-) th	22
22.	Schlund der Kr. durch 5 mit den Staubg. wech-	
	selnde Deckklappen verengert od. geschlossen.	23
	Schlund der Kr. ohne Deckklappen, bisweilen	
	wit 5 believet Timing of Decktappen, diswerten	20
20	mit 5 behaarten Linien od. Buckeln	30
23.		An-
	hängsel. Kr. radfg Borago. 402.	
	Stauf. ohne Anhängsel	24
24	K nach dem Verhlühen vergrössert 2 flach zu-	
<u>~</u>	common admiskto hughtier governt Tannon day	
	sammengedrückte buchtig-gezackte Lappen dar-	
	stellend Asperuga. 394.	~~
-	K. nach dem Verblühen nicht zusammengedrückt	25
25.	Früchtchen mit widerhackigen Stacheln	26
	Früchtchen ohne Stacheln	27
26	Früchtchen am Rande stachlig. Bth klein, blau	
20.	(Varaigam sinnishtartia) Pahinagnammun 305	
	(vergissmeinnichtartig). Echinospermum. 395.	
	Früchtchen fast auf der ganzen Fläche stachlig.	
	Bth. grösser, trüb blutroth Cynoglossum. 396.	
27.	Deckklappen lanzettpfrieml., kegelfg zusammen-	
	neigend. Bth. nie blau . Symphytum. 405.	
-	Deckklappen kurz, stumpf od. ausgerandet. Bth.	
	moist blon	28
00	meist blau	20
28.	Deckklappen behaart Anchusa. 404.	
	Deckklappen kahl	29
29.		
	geben (Hochalpenpfize) . Eritrichium. 397	
	Früchtchen ungerandet Myosotis. 398.	
	Truckitonom discolander Introdució doc.	

30.	(22). Zwei 2samige Früchtchen. Pflzn. fast kahl,	
	bläulichgrün. B. herzfg-umfassend Cerinthe. 407.	
	Vier Isamige Früchtchen	31
31.	Kronsaum unregelmässig. Gr. an der Spitze 2sp.	
	Pflzn. stechend steifhaarig Echium 401.	
_	Kronsaum regelmässig	32
32.	K. 5zähnig odsp Pulmonaria. 406	
_	K. fast bis zum Grunde 5th	′33
33.	Kr. walzlich-glockig, blassgelb. Staubkolben am	
	Grunde pfeilfg-2sp. Südwestschweiz. Onosma. 400.	
	Kr. trichterfg. Staubk. oval oder länglich	
0.4	Lithospermum. 399.	
54.	(20). Dorniger Strauch mit wechselstgn. B. (vergl.	
	auch Solanum Dulcamara u. Vinca) Lycium. 408.	95
<u></u>	Kräuter	35
35.		36
26	B nicht 3zählig Wasserpflze. B. kammfg-fiederth. mit linealen	20
50.	Zpfln	
	Landpflzn.	37
37	St. blattlos, mit endstger. (oft aber wenig-	•9•
0.,	1blüthiger) Dolde od. der St. verkürzt und die	
	Blüthenstiele grundstg.	38
_	St. beblättert	43
38.	Kronzpfl. zerschlitzt-vielspaltig. Alpenpflzn. B:	
	herzfg-rundlich Soldanella. 477.	
	Kronzpfl. nicht zerschlitzt	.39
39.	Kronzpfl rosenroth, zuückgebrochen. Kuglig-	
	scheibenfge. Knolle. B. herzig-rundlich, ausge-	
	schweift od. kleingekerbt . Cyclamen. 478.	
	Kronzpfl nicht zurückgebrochen	40
40.	Staubg. am Grunde durch einen Ring verbunden.	
	B. gelappt Cortusa. 476.	
4.1	B. gelappt	41
41	Tropropre kurz, an der Spitze eingeschnurt. Meist	
	Trochgebirgsphizh Androsace. 472.	
	Kronröhre verlängert, an der Einfügungsstelle	42
49	der Staubg. erweitert	44
==1	Kansal violeamic Primula 474	
43	Kapsel vielsamig Primula. 474. (37). B. unpaarig-gefiedert Polemonium. 390.	
	B nicht gefiedert	44
44.	B. nicht gefiedert	45
	B. wechselstg (bisweilen die aststgen zu 2en, das	•
	eine derselben kleiner)	49
45.	Staubk. nach dem Verstäuben schraubenfg. ge-	
	dreht. Bth. roth Erythraea. 389.	
_	Staubk: nach dem Verstäuben nicht gedreht	. 46
46.		
	einzeln blattwinkelstg., meist blau. (Vergl. auch	
	Vincetoxicum) Vinca.	383.

Fünfte Classe.

62.	Kr. 5blättrig, oberstg. (Umbelliferen, Dolden-	
	pflanzen)	63
_	Kr. 5blättrig, unterstg. Strauch. Staphylea. 128.	400
~	Kr. verwachsenblättrig, unterstg	123
63.		
	zogene in eine unregelmässig verzweigte Dolde od. Trugdolde zusammengestellt	64
	Dolde vollkommen regelmässig zusammengesetzt	O±
	(Dolde und Doldchen)	67
64.		
<u> </u>	Ppflzn. nicht distelartig	65
65.		
	B. nicht kreisrund-schildfg, handfg. gelappt od.	0.0
00	-geth.	66
66.	Fr. dicht hackig-stachlig. Hüllchenb. sehr klein Sanicula. 123.	
	Fr. wehrlos. Hüllchenb. gross Astrantia. 214.	
67.	(63). B. ungeth. und ganzrandig. Bth. gelb.	
011	Bupleurum. 230.	
	B. 1-mehrfach fiederth. odschnittig od. nur die	
	grundstgen ungeth	68
68.	Striemen unter jeder Hauptrippe. 1. Bth. 2häusig,	
	weiss Trinia. 218.	
	Striemen unter den Thälchen od. Nebenrippen.	CO
69.	selten 0. Bth. zwittrig od. vielehig	69 70.
00.	Bth. weiss od. roth, bisweilen grünlichweiss	77
70.	Hülle und Hüllchen fehlend od. 1blättrig.	71
_	Hülle und Hüllchen (wenigstens letzteres) vor-	
	handen, mehr-vielblättrig	74
71.		
	flügelt Foeniculum. 233.	
_	Fr. vom Rücken her flach zusammengedrückt,	
	mit einem breitern (flügelfgen) oder schmälern Rande umzogen	-72
72.	Kande umzogen	Ç
	Kronb. 4eckig-rundlich, abgestutzt	73
73	B. mehrfach fiederschnittig, mit lineal-fadenfgen	
	Zpfln Anethum. 247. B. 1fach fiederschnittig, mit ovalen od. läng-	
	B. 1fach fiederschnittig, mit ovalen od. läng-	
T7.4	nchen Zpfin Pastinaca. 248.	
14.	(70). Fr. von der Seite her zusammengedrückt	
	Petersilie Petroselinum. 217. Fr. auf dem Querschnitt rund od. vom Rücken	
	her (parallel der Berührungsfläche) zusammen-	
	gedrückt	75
75 .	Fr. auf dem Querschnitt fast kreisrund	
	Silaus. 239.	
	Fr. vom Rücken her zusammengedrückt	76
76.	Früchtchen mit 4 breitgeflügelten Nebenrippen	
	versehen, so dass die Fr. 8flügelig. Laserpitium. 251.	

_	Früchtchen ohne Nebenrippen, die Fr. wegen	
	der zusammengedrückten klaffenden Ränder bei-	
	derseits 2flügelig Levisticum. 243. (69). Eiweiss an der Berührungsfläche halb-	
17.	(69). Eiweiss an der Berührungsfläche halb-	
	kugelfg. ausgehölt	78
	Eiweiss an der Berührungsfläche convex, flach	
=-	od. tiefrinnig od. mit den Rändern eingerollt .	79
78.		
	knotig Bifora. 264. Fr. kuglig Coriandrum. 265.	
=	Fr. kuglig Coriandrum. 265.	00
79.	Hülle u. Hüllchen 0 od. wenig- (1-2-) blättrig Hülle od. doch wenigstens Hüllchen mehr- (3-	80
-	Hulle od. doch wenigstens Hüllchen mehr- (3—	0.0
00	viel-) blättrig	86
80.		
	zusammengedrückt Peucedanum. 246:	
	Fr. im Querschnitt rundlich od. von der Seite	01
Q1	her zusammengedrückt	81
81.	, ,	
	Apium. 219.	
_	Kronb. ausgerandet, mit eingeschlagenem Läpp- chen	82
89	Thälchen u. Berührungsfläche striemenlos. B.	OA
U _k	doppelt 3zählig Aegopodium. 225.	
	Thälchen 1—mehrstriemig, Berührungsfläche 2—	
	vielstriemig	83
83;		-
	0 0	
	Striemen nicht keulenfg. Dolden 8-40strahlig	84
84.	Untere B. einfach fiederschnittig, mit breiten	
	gezähnten od. gespaltenen Abschnitten	
	Pimpinella. 227.	
	B. mehrfach fiederschn., mit linealen Abschnitten	
85	Thälchen mehrstriemig. Nur im Tessin	85
	Ligusticum. 238.	
_	Thälchen 1striemig Carum. 226.	
86.	(79). Fr. mit Stacheln, Borsten od. Haaren be-	~ "
	kleidet	87
0.7	Fr. ohne diese Bekleidung	95
81,	Fr. mit anders gefärbtem schnabelfgem Ende	
•	Anthriscus. 258	88
	Fr. ohne Schnabel	00
00.	Fr. mit einem verdickten knorpelig-weissen Rande	
	umzogen Tordylium. 250. Fr. ohne knorpelig-weissen Rand	89
89	Fr. im Querschnitt fast rundlich, weichhaarig	03
J	od. filzig	90
_	Fr. stark zusammengedrückt, mit Stacheln od.	30
	stachelähnlichen Borsten (vgl. auch Heracleum)	91
90.	Fr. eifg. Blattzpfl. lanzett Seseli. 234.	
	Fr. lineallänglich. Blattzpfl lineal Athamanta. 237.	

91.	Hüllb. fiedersp Daucus. 253.	
	Hüllb. ungeth	92
92.	Randstge Bth. mit auffallend grossen (13-14 mm)	
	Kronb Orlaya. 252. Randstge Bth. gleich od. wenig grösser	93
93.	Fr. (4-5 mm.) dicht und überall von Stacheln u.	
	Borsten bedeckt Torilis. 256.	
	Fr. (8-14 mm) mit in Längsreihen gestellten	
	Stacheln	94
94.	Nebenrippen gleich hoch mit den Hauptrippen.	
OI.	B. 1fach fiederschnittig Turgenia. 254.	
	Nebenrippen mehr vorstehend als die Hauptrippen.	
	R 2 2feeb feederschnittie Concelia 255	
95.	B. 2—3fach fiederschnittig. Caucalis. 255. (86). Fr. mit einem Schnabel, der wenigstens	
50.	2mal as lang ala day "hwige Theil day Fr. an	
	Smal so lang als der übrige Theil der Fr., an	
	Erodium erinnernd Scandix. 257.	
_	Fr. mit fehlendem oder kurzem (höchstens die	96
00	Hälfte der Fruchtlänge erreichendem) Schnabel	97
96	Hülle 0 od. 1—2blättrig	118
07	Hülle 3—vielblättrig	119
97.	Fr im Querschnitt rundlich od. von der Seite	98
•	zusammengedrückt	90
	Fr. vom Rücken her (parallel der Berührungs-	100
00	fläche) zusammengedrückt	109
98.	B alle einfach fiederschnittig. Sumpflzn.	
	Helosciadum. 220.	
	B. doppelt 3zählig zerschnitten, mit grossen Ab-	
	schnitten. Nur im untern Rhonethal	
	Trochiscanthes. 236.	
	Wenigstens die obern B. 2-mehrfach fieder-	99
00	schnittig .	99
99.	Eiweiss auf der Berührungsfläche mit einer tiefen	100
	Längsfurche durchzogen Eiweiss auf der Berühr. flach od. doch ziemlich	100
	As ab (bei Manne at man and a feb)	101
100	flach (bei Meum etwas vertieft)	101
100.	Rippen der Fr. spitzwinklig vortretend. Fr. 20	
.2	bis 25 mm lg Myrrhis. 260.	
_	Rippen der Fr. flach, an der ganzen Fr. deutlich.	
	Fr. 6—10 mm lg Chaerophyllum. 259.	
	Rippen der Fr. nur am obern schnabelfg. ver-	
	dünnten anders gefärbten Ende deutlich	
101	Anthriscus. 257.	
101	Fr. querbreiter, fast 2knotig. Kelchzähne deutlich.	
:	Sumpfpflze Cicuta. 216. Fr. länglich, oval od. fast kuglig	100
100	Fr. doublish grassman and make the trutous D	102
102	Fr. deutlich zusammengedrückt. Untere B. einfach fiederschnittig	100
		103
	Fr im Querschnitt rundlich oder kaum etwas	
	zusammengedrückt. B. 1-mehrfach fieder-	104
	schnittig	104

103.	Kelchzähne undeutlich. Striemen keulenfg, nur	
	etwa bis zur Hälfte der Fr. hinabziehend. Nur	
	bei Genf Sison. 223. Kelchzähne deutlich. Striemen nicht keulenfg.	
_	Num am Conforces Ptychotis '991	
101	Nur am Genfersee Ptychotis. 221. Hüllchen: 3 lange aussenseitig herabgeschlagene	
IOT.	Blättchen Aethusa. 232.	
	Hüllchen nicht aussenseitig herabgeschlagen .	105
	Kelchzähne an der Frucht deutlich, gross. Fr.	100
100.	länglich - walzlich, stumpfrippig. Sumpf - oder	
	Wasserpflzn Oenanthe. 231.	
_	Wasserpflzn Oenanthe. 231. Kelchzähne undeutlich oder klein	106
106.	Thälchen 3-mehrstriemig. Berührungsfläche	
	4—8striemig	
_	Thälchen 1str.; Berühr. 2striemig	108
107.	Kronb. an der Spitze etwas eingerollt, aber ohne	
	Ausrandung. Gebirgspflzn mit dicht faserschopfi-	•
	gem Wrstock Meum. 240.	
	Kronb. ausgerandet, mit eingeschlagenem Läpp- chen. Nur im Tessin od. franz. Jura	
	Ligusticum. 238.	
108.	Rippen der Fr. schmal geflügelt, fast häutig.	
200.	Kelchzähne undeutlich Cnidium. 235.	
_	Rippen der Fr. dick. Kelchzähne deutlich .	
	Seseli. 234.	
109.	(97). Fr. wegen der von einander abstehenden	
	klaffenden Seitenflügel der beiden Früchtchen	110
	auf beiden Seiten zweiflügelig	110
	Fr. wegen der dicht auf einander liegenden	
	Flügel der beiden Früchtchen auf beiden Seiten	110
110	einflügelig	112
110.	tief ausgerandet, mit eingeschlagenem Läppchen.	
	Blattabschnitte schmal-lanzett od. lineal	
	Selinum. 242.	
_	Die drei rückenständigen Rippen ungeflügelt.	
	Kronb. unausgerandet, zugespitzt. Blattabschnitte	
	gross, breit, eifg. bis länglich. (Blattscheiden	444
111	bauchig aufgeblasen)	111
111,	Angelica. 244.	
_	Kelchzähne ziemlich deutlich. Bth. grünlich .	
	Archangelica. 245.	
112	. (109). Striemen das untere Ende des Thälchens	
	nicht erreichend, keulenfg. verlaufend	
	Heracleum. 249.	
	Striemen fadenfg, durch das ganze Thälchen ver-	
	laufend Peucedanum. 246.	
	Gremli, Excursionsflora.	

113	. (96). Früchtchen mit 4 geflügelten Nebenrippen,	
	Frucht daher 8flügelig Laserpitium. 251.	
	Fr. ohne Nebenrippen	114
114	Eiweiss auf der Berührungsfläche mit einer	
	tiefen Längsfurche durchzogen	115
	Eiweiss auf der Berühr. flach od gewölbt .	117
115	Kelchzähne undeutlich. Thälchen striemenlos.	
	Rippen gekerbt Conium. 262.	
	Rippen gekerbt Conium. 262. Kelchzähne deutlich. Thälchen 1—2striemig.	
	(St. 10—15 dm)	116
116	(St 10—15 dm) Rippen gekerbt Pleurospermum. 263. Rippen nicht gekerbt Molopospermum. 261. (114). Thälchen striemenlos! Alpenpflanze mit	
	Rippen nicht gekerbt . Molopospermum. 261.	
117	(114) Thälchen striemenlos! Alpennflanze mit	
111.	fast blattlosem eindoldigem St	
	Pachypleurum. 241.	
	Thälehen 1—vielstriemia	118
110	Thälchen 1—vielstriemig	110
110	einem breiten Flügel umzogen Peucedanum. 246.	
	Fr im Querschnitt rundlich oder von der Seite	
	han angemmen and delicht	110
440	her zusammengedrückt	110
119.	Kronb. ganz, nicht ausgerandet, Spitze gerade	
	od. eingebogen. Sumpfpflzn. Helosciadium. 220.	
	Kronb. ausgerandet, mit eingeschlagenem Läpp-	100
		120
120.		121
 .		122
121.	Kelchsaum deutlich. B. 3zählig zerschnitten.	
	Falcaria. 222.	
	Kelchsaum undeutlich. Hüllb. 3-mehrspaltig	
	Ammi. 224.	
	Kelchsaum undeutlich. Hüllb. ungespalten	
	Carum. 226.	
122.	Fr. eilänglich, Rippen spitzkantig, schmal ge-	
	flügelt. B. mehrfach fiederschnittig, Zpfl. lineal	
	Jura Ligusticum. 238. Fr. eirund, fast 2knotig; Rippen fädlich. B. meist	
	1fach fiederschnittig, Zpfl. lanzett od. länglich.	
	Wasserpflzn	22*
122*	Striemen sehr zahlreich unter der dicken Frucht-	
	schale verborgen. Dolden blattgegenstg	
	Berula, 228,	
	Striemen oberflächlich. Dolden deutlich endstg.	
	Sium. 229.	
123	(62). Pflanzen mit fadenfgem windendem St., ohne	
1 = 0.	grüne B Cuscuta. 392.	
		124
194	Zwei getrennte nur durch die gemeinschaftliche	I A T
LUT.	Narbe verbundene Balgkapseln. Siehe Cl. 16,4	
	Vincetoxicum. 382.	
		125
	Fr. eine 2klappige Kapsel (Pflzn kahl)	140

	The state of the s	
125.	Zipfel der radfgen Kr. am Grunde mit 2 ge-	
	wimperten Honiggruben . Sweertia. 386.	
	wimperten Honiggruben . Sweertia. 386. Zpfl der Krone ohne Honiggruben	126
196	Namban haidargaita am Fruahtlandan harahlantand	120
120.	Narben beiderseits am Fruchtknoten herablaufend.	
	Kr. radfg Pleurogyne. 387. N. aufrecht, abstehend od. zurückgerollt	
-	N. aufrecht, abstehend od. zurückgerollt	
	Gentiana. 388. (61). Holzpflzn.	
127	(61). Holzpflzn.	128
	Kräuter	129
100	Kräuter	120
128.	Flügelfr. Bth. in seitlichen Büscheln vor den	
	B Ulmus. 508.	
	B Ulmus. 508. Steinfr. Bth. einzeln in den Blattwinkeln, mit	
	den B Celtis. 509.	
129	R gegensto	130
120.	den B	120
190	D li Malanh	104
190	B. onne Neosno	205
—	B. mit häutigen Nebenbl. Siehe Cl. 5,58	131
131.	Kelchzpfl knorpelig-verdickt, weiss	
	Illecahrum 202	
	Kelchzpfl flach-concav, grün Herniaria. 201	
120	(199) Nahanh aina tutanta dan St umaahanda	
104.	(129). Nebenb. eine tutenfg den St. umgebende	
	Scheide Polygonum. 493. Nebenbl. fehlend. (Bth. geknäuelt)	400
_	Nebenbl. fehlend. (Bth. geknäuelt)	133
133.	Pg. zur Frnchtzeit beerenartig, saftig (roth).	
	B. unbestäubt, Beckig-spiessfg . Blitum. 488.	
	Pg. zur Frzeit unverändert, krautig, nicht od.	
	kaum atwas floischie Chananadium 197	
104	kaum etwas fleischig . Chenopodium. 487. (1). Holzpflzn. (Bth. weiss od. grünlich)	105
154.	(1). Holzphizh. (Bin. Weiss od. grunnich)	139
	Kräuter. B. einfach und ungetheilt, nur bei Sib-	
	baldia 3zählig	138
135.	baldia 3zählig	
	ohersto B gegensto	136
	oberstg. B. gegenstg	197
190	D. Settennt- (ment-) blatting, unterstig.	131
1.30.	B. unpaarig gefiedert Sambucus. 270. B. ungetheilt od. gelappt . Viburnum. 271.	
	B. ungetheilt od. gelappt . Viburnum. 271.	
137.	B. gegenstg, unpaarig gefiedert. Staphylea. 128.	
	B. wechselste, ungeth Rhus. 134.	
138.	B. wechselstg, ungeth Rhus. 134. (134.) St. blattlos (B. alle grundstg)	139
	St hablättart (wanicatana Ihlättria)	1/1
120.	St. beblättert (wenigstens 1blättrig)	141
109.	Gr. viele. Bth. grünlichgelb . Myosurus. 6.	
	Gr. 3-5. B. gestielt, mit langen, rothen Drüsenhaaren.	140
140.	B. gestielt, mit langen, rothen Drüsenhaaren.	
	Bth. weiss in einer Aehre Drosera. 86.	
_	B. ungestielt, kahl. Bth. rosenroth, in einem	
	andstron von einen wielblättnigen Hille um gehenen	
	endstgen von einer vielblättrigen Hülle umgebenen	
144	Köpfchen Armeria. 481. (138). N. 4. Vor jedem Kronblatt inwendig ein	
141.	(138). N. 4. Vor jedem Kronblatt inwendig ein	
	am Rande in 9-13 drüsentragende Borsten be-	
	setztes Nebenkronblatt Parnassia. 87.	
-		145

142. Blüthendecke ein Pg Polygonum. 493.	
— Blüthendecke in K. u. Kr. geschieden 14	13
143. Gr. od. N. 3 (Bth. weiss)	14
— Gr. 5	17
144. B. gegenstg	10
- B. wechselstg	FO
Holosteum, 108	
Holosteum. 108. — Kronb. 2theilig Stellaria. 109. 146. Gr. fadenfg. Fr. eine 3klappige vielsamige Kapsel	
146. Gr. fadenfg. Fr. eine 3klappige vielsamige Kapsel	
ւ արարանան անագրում	
- N. sitzend. Fr. nicht aufspringen, 1samig .	
Corrigiola, 200.	
147. (143). Fruchtknoten 5	18
- Frkn. I. B. ungetheilt	19
148. K. 10sp. B. Szanlig Sibbaidia, 172	
149 Frknoten 10fächrig Linnm 112	
- K. 5sp. B. einfach, fleischig . Sedum. 206. 149. Frknoten 10fächrig Linum. 113. - Frkn 1fächrig. Vergl. einige Alsineen, Cl. 10, 15.	
Timi liwoning. Forgi. Clingo litomeon, Cl. 10, 10.	
6. Cl. Hexandria.	
0. Oi. nexaliuria.	
1. Gr. 1	2
	32
2. Blüthendecke in K. u. Kr. geschieden (bei Peplis die Kr. hinfällig). Dicotyledonen	3
- Blüthendecke einfach od. 0. Monocotyledonen	7
3. Stachliger Strauch mit gelben Blüthentrauben.	
K. u. Kr. 6blättrig Berberis. 21.	
— Krautartige stachellose Pflzn	4
K. u. Kr. 6blättrig	5
 Kr. 1blättrig K. nie 12zähnig K. glockig. Gr. sehr kurz Peplis. 194. 	6
5. K. glockig. Gr. sehr kurz Peplis. 194.	
- K. walzlich. Gr. fadenfg Lythrum. 193. 6. Staubg. mit den Kronzpfln. abwechselnd. Fr. mit	
wandstoem Samenträger Gentiana. 388	
wandstgem Samenträger . Gentiana. 388. — Staubg. den Kronzpfin. gegenstg. Fr. mit freiem	
mittelstgem Samenträger . Lysimachia. 469.	
7. (2). Pg. kronartig gefärbt (nicht grün)	8
- Pg. krautartig od. trockenhäutig od. 0	29
	9
- Pg. unterstg	11
9. Pg. tellerig. mit einer Nebenkrone	
	10
19. Perigonzpfl ziemlich gleichgross Leucojum. 568.	
*) Hier kännten auch einige Chueiferen gegraht worden Gie	
*) Hier könnten auch einige Cruciferen gesucht werden. Sie	he

	Perigonzpfl ungleich, die 3 innern kürzer, aus-	
11.	gerandet	12
	rg. oblating ou. dis zum Grunde oun.	15
12.	Bth. blau od. gelb. Kapsel. B. grundstg	13
	Bth. weiss. Beere. (Wurzelstock gegliedert)	14
13.	Zwiebelpflzn. St. astlos. Pg. klein (3-5 mm),	•
	krugfg (blau) Muscari. 592.	
	Keine Zwiebel. St an der Spitze blüthenästig.	
	Pg. gross (30—60 mm), trichterfg (gelb od. roth-	
	gelb) Hemerocallis. 591.	
14.	Pg. glockig. B. grundstg. Convallaria. 574.	
7-	Pg. röhrig. St. beblättert. Polygonatum. 575.	
15.	(11). Gr. undeutlich. Zwiebelpfizn Tulipa. 579.	10
	Gr. deutlich vorhanden	16
16.	Griffelspitze 3sp (3 Narben)	17
177	Griffelspitze ungeth. (Narbe stumpf od. 3lappig)	20
17.	Perigonb. langbenagelt . Bulbocodium. 593.	18
<u>18.</u>	Perigonb. unbenagelt	10
10.	Bthstiele nicht gegliedert. Kapsel	19
19.	Perigonb. glockig-zusammenneigend. St. be-	10
10.	blättert Fritillaria. 580.	
	Perigonb. zurückgeschlagen. B. grundstg.	
	Erythronium, 583.	
20.		
	(mit einem Ende auf die Spitze des Staubfadens	
	gestellt)	21
_	Staub. aufliegend (in der Mitte an die Spitze	
	der Staubf. geheftet)	22
21.	Bth. weiss. Pflzn mit Wurzelstk. Streptopus. 572.	
_	Bth. gelb. Zwiebelpflzn Gagea. 588.	
22.	Bthstiele gegliedert. (Wr. büschlig-faserig)	23
_	Bthstiele nicht gegliedert	24
23.	Staubf. am Grunde verbreitert Asphodelus. 584.	
**************************************	Staubf. gleichbreit-fadenfg Anthericum. 585.	
24.		
	versehen	25
_	versehen	26
25.	Pg. 8-12 mm lang Alpenpfize . Lloydia, 582.	
-	Pg. 44-60 mm lang Lilium. 581. Bth. in einer vor der Blüthezeit von einer Scheide	
26.		
	eingeschlossenen Dolde, Pflzn mit Lauchgeruch	
	Allium. 590.	0~
27	Keine Blüthenscheide :	27
~1.	Pflzn mit Zwiebel	28
28.	Bth. weiss od. gelblich, auf dem Rücken grün	
130.	gestreift Ornithogalum, 587.	

Bth. blau, sehr selten weiss od. röthlich Scilla. 589. 29. (7). Bth. in einem Kolben Bth. in einer Spirre. Binsen 30. Pg. O. B. herzig	22		
29. (7). Bth. in einem Kolben Bth. in einer Spirre. Binsen 30. Pg. 0. B. herzig	_		
Bth. in einer Spirre. Binsen Pg. 0. B. herzig	29	(m m) 1 1 FP 33	30
30. Pg. 0. B. herzig		Rth in einer Spirre Binsen	31
Pg. vorhanden. B. schwertig. Acorus, 540. Kapsel 1fächrig, 3samig. B. grasartig, meist gewimpert Luzula. 598. Kapsel vollstg. od. unvollstg. 3fächerig, vielsamig, B. borstenfg stielrund od. 0, kahl Juncus. 597. (1). Gr. zahlreich. B. grundstg. Alisma. 527. Gr. 2-3 Blüthendecke in K. und Kr. geschieden. Uferpflzn mit gegenstgen B. Elatine. 112. Blüthendecke einfach (ein Pg.) Pg. mit langer Röhre, zwiebelstg. Colchicum. 594. Pg. ohne lange Röhre . B. streifen- od. bogennervig. Monocotyledonen. B. streifen- od. bogennervig. Monocotyledonen. N. kopfig. Perigonzpfl gefärbt, ziemlich gleich Polygonum. 493. N. pinselig-sternfg. Perigonzpfl krautartig od. häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Fruchtklappen) vergrössert Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt . Oxyria. 492. Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt . Rumex. 491. 88. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth	20	Pr 0 R harrie Calla 539	91
31. Kapsel Ifächrig, Ssamig. B. grasartig, meist gewimpert	50.	Pr worhanden R schwertfr Acorne 540	
wimpert			
B. borstenfg stielrund od. 0, kahl Juncus. 597. 32. (1). Gr. zahlreich. B. grundstg. Alisma. 527. Gr. 2-3 33. Blüthendecke in K. und Kr. geschieden. Uferpfizn mit gegenstgen B. Elatine. 112. Blüthendecke einfach (ein Pg.) 34. Pg. mit langer Röhre, zwiebelstg. Colchicum. 594. Pg. ohne lange Röhre 35. B. fiedernervig. Dicotyledonen B. streifen- od. bogennervig. Monocotyledonen. 36. N. kopfig. Perigonzpfl gefärbt, ziemlich gleich Polygonum. 493. N. pinselig-sternfg. Perigonzpfl krautartig od. häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Fruchtklappen) vergrössert 37. Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth. 39. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeiligreitend Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn 40. Früchtchen nur am Grunde verwachsen. St. beblättert Scheuchzeria. 530. Früchtchen der ganzen Länge nach verwachsen. B. alle grundstg 7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 469.	31.		
Gr. 2-3 33. Blüthendecke in K. und Kr. geschieden. Uferpflzn mit gegenstgen B. Elatine. 112. Blüthendecke einfach (ein Pg.) 34. Pg. mit langer Röhre, zwiebelstg. Colchicum. 594. Pg. ohne lange Röhre 35. B. fiedernervig. Dicotyledonen 36. N. kopfig. Perigonzpfl gefärbt, ziemlich gleich Polygonum. 493. N. pinselig-sternfg. Perigonzpfl krautartig od. häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Frucht- klappen) vergrössert 37. Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt . Oxyria. 492. Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth	-		
Gr. 2-3 33. Blüthendecke in K. und Kr. geschieden. Uferpflzn mit gegenstgen B. Elatine. 112. Blüthendecke einfach (ein Pg.) 34. Pg. mit langer Röhre, zwiebelstg. Colchicum. 594. Pg. ohne lange Röhre 35. B. fiedernervig. Dicotyledonen 36. N. kopfig. Perigonzpfl gefärbt, ziemlich gleich Polygonum. 493. N. pinselig-sternfg. Perigonzpfl krautartig od. häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Frucht- klappen) vergrössert 37. Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt . Oxyria. 492. Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth	32.	(1). Gr. zahlreich. B. grundstg. Alisma, 527.	
pfizn mit gegenstgen B	_	Gr. 2-3	33
pfizn mit gegenstgen B	33.	Blüthendecke in K. und Kr. geschieden. Ufer-	
Blüthendecke einfach (ein Pg.) 4. Pg. mit langer Röhre, zwiebelstg. Colchicum. 594. Pg. ohne lange Röhre		pflzn mit gegenstgen B Elatine. 112.	
34. Pg. mit langer Röhre, zwiebelstg. Colchicum. 594. Pg. ohne lange Röhre B. fiedernervig. Dicotyledonen B. streifen- od. bogennervig. Monocotyledonen, N. kopfig. Perigonzpfl gefärbt, ziemlich gleich Polygonum. 493. N. pinselig-sternfg. Perigonzpfl krautartig od. häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Fruchtklappen) vergrössert Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth. 39. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeiligreitend Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn 40. Früchtchen nur am Grunde verwachsen. St. heblättert Scheuchzerin. 530. Früchtchen der ganzen Länge nach verwachsen. B. alle grundstg 7. Cl. Heptandria. 7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb. Lysimachia. 469.		Blüthendecke einfach (ein Pg.)	34
- Pg. ohne lange Röhre 35. B. fiedernervig. Dicotyledonen - B. streifen- od. bogennervig. Monocotyledonen. 36. N. kopfig. Perigonzpfl gefärbt, ziemlich gleich - Polygonum. 493. - N. pinselig-sternfg. Perigonzpfl krautartig od. häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Frucht- klappen) vergrössert 37. Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt - Oxyria. 492. - Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt - Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. - Veratrum. 595. - Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth. 39. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeilig- reitend - Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn 40. Früchtchen nur am Grunde verwachsen. St. he- blättert - Scheuchzeria. 530. - Früchtchen der ganzen Länge nach verwachsen. B. alle grundstg - Triglochin. 531. 7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. - Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb - Lysimachia. 469.	24		
35. B. fiedernervig. Dicotyledonen. B. streifen- od. bogennervig. Monocotyledonen. 36. N. kopfig. Perigonzpfl gefärbt, ziemlich gleich Polygonum. 493. N. pinselig-sternfg. Perigonzpfl krautartig od. häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Fruchtklappen) vergrössert 37. Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth. 39. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeiligreitend Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn 40. Früchtchen nur am Grunde verwachsen. St. beblättert Früchtchen der ganzen Länge nach verwachsen. B. alle grundstg 7. Cl. Heptandria. 7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb. Lysimachia. 469.	54.	THE RESERVE OF THE PARTY AND T	35
B. streifen - od. bogennervig. Monocotyledonen. 36. N. kopfig. Perigonzpfl gefärbt, ziemlich gleich Polygonum. 493. N. pinselig - sternfg. Perigonzpfl krautartig od. häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Frucht- klappen) vergrössert 7. Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeilig- reitend Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn Tofieldin. 596. Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn Trüchtchen nur am Grunde verwachsen. St. be- blättert Scheuchzeria. 530. Früchtchen der ganzen Länge nach verwachsen. B. alle grundstg Triglochin. 531. 7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel Bth. gelb Lysimachia. 469.	25		36
7. Cl. Heptandria. N. kopfig. Perigonzpfl gefärbt, ziemlich gleich Polygonum. 493. N. pinselig-sternfg. Perigonzpfl krautartig od. häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Fruchtklappen) vergrössert Runex. 492. Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt	<i>5</i> 5.	B straifen od hagannarvig Managatyladanan	38
Polygonum. 493. N. pinselig-sternfg. Perigonzpfl krautartig od. häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Fruchtklappen) vergrössert 7. Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeiligreitend Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn Toffeldig. 596. Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn 40. Früchtchen nur am Grunde verwachsen. St. heblättert Scheuchzerig. 530. Früchtchen der ganzen Länge nach verwachsen. B. alle grundstg Triglochin. 531. 7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb. Lysimachia. 469.	26	N kopfic Porigonant activity giamlich gloich	30
N. pinselig-sternfg. Perigonzpfl krautartig od. häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Fruchtklappen) vergrössert 37. Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth. 39. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeiligreitend Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn 40. Früchtchen nur am Grunde verwachsen. St. heblättert Scheuchzeria. 530. Früchtchen der ganzen Länge nach verwachsen. B. alle grundstg 7. Cl. Heptandria. 7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb. Lysimachia. 469.	50.		
häutig, die 2 od. 3 innern zur Fruchtzeit (Fruchtklappen) vergrössert 37. Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth. 39. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeiligreitend Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn 40. Früchtchen nur am Grunde verwachsen. St. heblättert Scheuchzeria. 530. Früchtchen der ganzen Länge nach verwachsen. B. alle grundstg 7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb. Lysimachia. 469.			
klappen) vergrössert Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeiligreitend Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn Gr. 1. Kapsel Tofieldia. 530. Triglochin. 531. 7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel Bth. gelb. Lysimachia. 469.		häutig die 2 od 3 innern zur Fruchtzeit (Frucht	
37. Gr. 2. Pg. 4th. Fr. linsenfg zusammengedrückt, breit geflügelt			37
breit geflügelt Oxyria. 492. Gr. 3. Pg. 6th. Fr. 3kantig, ungeflügelt	917	Gr. 9 De Ath Er lineante guanmanandrückt	31
Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth. Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth. 39. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeiligreitend Toffeldis. 596. Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn	31.		
Rumex. 491. 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth		Cn 2 Dr 6th Ty 2kentic uncefficilt	
 38. (35). Stauden mit elliptischen faltig-nervigen B. u. traubig-rispigen Bth			
u. traubig-rispigen Bth Veratrum. 595. Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth	90		
 Niedrige Kräuter mit gras- od. binsenfgen B. u. einfach-traubigen Bth. 39. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeiligreitend Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn 40. Früchtchen nur am Grunde verwachsen. St. beblättert Scheuchzerin. 530. Früchtchen der ganzen Länge nach verwachsen. B. alle grundstg Triglochin. 531. 7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb 39. Lysimachia. 469. 	50.		
einfach-traubigen Bth. 39. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeiligreitend Gr. 0 (N. sitzend). Sumpfpflzn 40. Früchtchen nur am Grunde verwachsen. St. beblättert Scheuchzeria. 530. Früchtchen der ganzen Länge nach verwachsen. B. alle grundstg 7. Cl. Heptandria. 7. Cl. Heptandria. 40. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb Lysimachia. 469.		Niedrige Kräuter mit eres od hingerfren D	
39. Fruchtkn. in den Gr. verschmälert. B. zweizeiligreitend		oinfach traubican Rth	39
reitend	20	Fruchtlen in dan Graverschmölert Basseiseilie	33
40. Früchtchen nur am Grunde verwachsen. St. beblättert	.);;.	raitand Tafaldia 506	
40. Früchtchen nur am Grunde verwachsen. St. beblättert		Gr (N sitzend) Sumnfridge	40
blättert	40	Früchtchen nur am Grunde werwachen St. ha	30
 Früchtchen der ganzen Länge nach verwachsen. B. alle grundstg	40.		
B. alle grundstg Triglochin. 531. 7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel Lysimachia. 469.		Früchtehen der ganzen Länge nach werwacheen	
7. Cl. Heptandria. 1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb. Lysimachia. 469.		R alle crundeto Triclachin 521	
1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. — Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb		D. and granding Highwhill, doi.	
1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. — Gr. 1. Kapsel 2. Bth. gelb			
1. Gr. 2. Bth. gelb. Schliessfr. Agrimonia. 173. Gr. 1. Kapsel Bth. gelb		7 (1) Howtondain	
2. Bth. gelb Lysimachia. 469.		neptandria.	
2. Bth. gelb Lysimachia. 469.			
2. Bth. gelb Lysimachia. 469.	1	Gr. 2 Rth coll Schlier C. Aminonia 150	
2. Bth. gelb Lysimachia. 469.	1.	Cr. 1 Vancel Schliessir, Agrimonia, 173.	0
Bth. weiss	-0	Rth colb	2
- Dun. weiss Trientalis. 468.	Ζ,	Bth woise Lysimachia, 469.	
		Duil. weiss Trientalis. 468.	

Sechste, siebente Classe

99

8. Cl. Octandria.

1.	Gr. $(od. N)$ 1	2
-	Gr. (od. N) 2-4	15
2.	Blüthendecke in K. und Kr. geschieden	3
	Blüthendecke einfach	13
3.	Kr. verwachsenblättrig. (B. ungetheilt)	4
	Kr. getrenntblättrig	9
4.	Kr. unterstg	5
	Kr. oberstg (Beere)	8
	Kräuter. K. 8sp. Bth. gelb . Chlora. 385.	
υ.	Holzpflzn. K. 4sp. od. 4blättrig	6
<u></u>	Down Poors Proper 275	O
0.	Baum. Beere Diospyrus. 375. Sträuchlein. Kapsel. B. nadelfg. Aehrenfge	
	Traucinem. Kapsel. D. nadeng. Aenrenige	r/
	Trauben	7
7.	Kr. kürzer als der K Calluna. 369.	
_	Kr. länger als der K Erica. 370.	
8.	(4). Kr. kuglig-krugfg od. glockig 4(-5) zähnig	
	Vaccinium. 365.	
	Kr. radfg, fast bis zum Grunde 4th. Torfpflze.	
	Oxycoccus. 366.	
9.	(3). Holzpfizn. Flügelfrucht. Ahorn. Acer. 120	
	Kräuter	10
10.	Pflzn bleichgelb, ohne grüne B. Monotropa. 374.	
	Pflzn mit grünen B	11
11.	B. 2-3fach fiederschnittig. Kr. unterstg, an den	
	Endblüthen 5blättrig Ruta. 126.	
	B. ungetheilt. Kr. oberstg	12
12.	Bth roth od. weiss. S. mit Haarschopf	
	Epilobium. 184.	
<u></u>	Bth. gelb. S. ohne Haarschopf. Oenothera. 185.	
13.	(2). N. 1—2. B. oder Blattstiel mit einer den	
	St. umgebenden Tute Polygonum. 493.	
	N. 1. Nebenb. O	14
14	Por ahfalland Sträughlein Danhua 195	**
A .T.	Pg. abfallend. Sträuchlein . Daphne. 495. Pg. bleibend. Kraut . Passerina. 494.	
15	(1). Holzpfizn. Bth. vor den B. Ulmus. 508.	
10.	White	16
16	Kräuter	17
ro.	D. gethent od. zusähmengesetzt	
17	B. einfach, ungetheilt	19
17.	Gr. 2. Lange, ruthenige Aenren Agrimonia. 175.	10
10	Tr. 4	18
18.	Gr. 4 Bth. grünlich, in einem endstgen Köpfchen. B.	
	1—2fach 3schnittig. Landpfize. Adoxa. 269.	
—	Bth. rosenroth, quirlig. B. kammförmig-fieder-	
	schnittig. Wasserpfize. Myriophyllum. 189.	
19.	(16). Eine einzige Blüthe an der Spitze des St.	
	Beere Paris. 573.	
	Mehrere Bth. auf einem St	20
20.	Beere	21

22. — 23	Bth. nie gelb	23
,	9. Cl. Enneandria.	
1. _ _	Kr. 5blättrig, gelb. Gr. 2 . Agrimonia. 173. Pg. 6blättrig, roth. Gr. 6 . Butomus. 529. Pg. 4th., weiss. Gr. 1 . Laurus. 496.	
	10. Cl. Decandria.	
- 2. - 3. - 4. - 5.	Gr. 10. Pg. 5th. Beere . Phytolacca. 490. Gr. 1. Gr. 2-5 Kr. verwachsenblättrig. Niedrige Sträucher . Kr. getrennt- (5-, seltener 4-) blättrig . Kr. oberstg. Beere . Vaccininm. 365. Kr. unterstg	2 10 3 6 4
	Traube zuerst überhängend Monotropa. 374. Pflzn mit grünen B. B. ungeth. kerbig gezähnt . Pirola. 373.	7
	B. getheilt Narben 5. Siehe Classe 16, 8 (Geraniaceen). Narbe 1. (B. drüsig getüpfelt)	8
- 9	Narbe 1. (B. drüsig getüpfelt)	9
10.	Kronb. gleich, gelb	11 28
	Kr. getrenntblättrig	12
	Kapsel nicht 2schnäblig	13

	B. einfach ungetheilt	14
14.		
	getrennten Balgkapseln. Gr. 5. B. meist wech-	
	selst, fleischig Sedum. 206. Fr. eine (ungetheilte) Kapsel. B. stets gegenstg.	
_	Fr. eine (ungetheilte) Kapsel. B. stets gegenstg.	15.
15.		
•	Kronb. meist benagelt. Sileneen	16
	K.4-5blättrig.Kronb.meistunbenagelt.Alsineen.	23
16.	K. am Grunde mit 2 od. mehreren schuppen-	
	fgen Deckblättern (Kelchschuppen). Gr. 2	17
	K. ohne Kelchschuppen. Gr. 25	18
17.		-0
17.	n. ganz krautartig ou. lederig-pergamentartig,	
	gleichförmig gestreift-nervig Dianthus. 89.	
	K. mit häutigen nervenlosen Commissuralzonen.	
	Bth. klein Tunica. 90.	
18	Gr. 2-5 K. mit Commissuralnerven (d. h. Ner-	
10.		·
	ven, die an der Grenze zweiter Kelchtheile ver-	10
	laufend, beiden zugleich angehören)	19
	Gr. 2. K. ohne Commissuralnerven	21
19.		
	lich! Lucubalus. 94.	
	To sine Venes!	20
00	Fr. eine Kapsel	20
20.	Gr. 3 Silene. 95.	
	Gr. 5 Lychnis. 99.	
21.	(18), K. walzlich-stielrund. Kronb. mit Krönchen	
	Saponaria. 93.	
_	K. glockig oder eirund-pyramidal, 5kantig.	
	TP I I TP H I	22
00	Kronb. ohne Krönchen	~~
22.	0	
	klein	
_	K. 4kantig-geflügelt, Kronb. mit Flügelleisten.	
	Vaccaria. 92.	
23	(15) B. mit häutigen Nebenb	24
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		25
0.4	B. ohne Nebenb. (Bth. weiss)	,~0
24.	Gr. 3. Kapsel 3klappig . Spergularia. 102.	
	Gr. 5. Kapsel 5klappig . Spergula. 101.	
25.	Kronb. ungeth. od. schwach ausgerandet	26
	Kronb. 2sp. od. 2th	27
26	Gr. 5. Kapsel 5klappig. (Kelchb. stumpf)).	
~∪.		
	Sagina. 103.	
_	Gr. 5. Kapsel 10zähnig . Cerastium. 110.	
-	Gr. 3. Kapsel 3klappig Alsine, 105.	
	Gr. 2 Mæhringia, 106.	
27.	Gr. 2	
	Gr. 5. Kapsel 10zähnig . Cerastium. 110.	
20		
20.	(10). B. rundlich-nierenfg., gekerbt. Bth. gelb.	
	Chrysosplenium, 211.	0.5
	B. pfriemlich, ganzrandig. Bth. grünlich.	29
29.	Fr. nicht aufspringend. 1samig Scleranthus. 205.	
_	Fr. aufspringend, mehrsamig . Alsine. 105.	
	The state of the s	

11. Cl. Dodecandria.

-2. -3. -4.	Gr. 6-20. B. dick.fleischig Sempervivum. 207. Gr. 1-5 Blüthendecke in K. und Kr. geschieden Blüthendecke einfach od. 0. Kronb. zerschlitzt. Fr. an der Spitze offen. Bth. gelb in Trauben Reseda. 85. Kronb. ungeth. Fr. nicht offen B. unpaarig- und unterbrochen-gefiedert. Bth. gelb, in langen Aehren B. ungetheilt und ganzrandig K. 12zähnig. Kronb. roth Lythrum. 193 K. 2th. Kronc. gelb Portulaca. 198.	2 3 6 4
$\frac{-}{6}$.	(2). Fruchtknoten 6fächrig. B, nierenfg.	
 ,	Fruchtkn. 3fächrig. B. nicht so. Euphorbia. 503.	
	12. Cl. Icosandria.	
1	Gr. 1-5	2
	Gr. zahlreich, mehr als 5. Bth. mit K. und Kr.	16
	Blüthendecke einfach, ein 4sp. K. Bth. in end-	
	stgen Köpfchen. B. gefiedert. Sanguisorba. 176. Blüthendecke in K. u. Kr. geschieden	3
3.	Kronb. zahlreich, gelb Opuntia. 208.	J
	Kronb. 4-6, nie gelb	4
4.	K. oberstg. (Holzpflzn)	5 . 14
5.	Gr. 1. Kr. scharlachroth. Fleischig-lederige	. 11
	vielfächerige Apfelfrucht Punica. 183.	
	Gr. 2-5. unterwärts bisweilen verwachsen, selten nur 1 (vergl. Mespilus monogyna)	6
6.	B. gegentg. Kr. 4blättrig. Kapsel. Bth. traubig	V
	Philadelphus. 196.	
	B. wechselstg. Kr. 5blättrig. Fr. eine fleischige vom Kelchsaum bekrönte Scheinfrucht. Pomaceen,	
	Kernobst	7
7.	K. 5zähnig, mit kurzen Zähnen. B. ganzrandig.	
	Fr. erbsengross 6-8 mm lang Cotoneaster. 178.	8
8.	K. 5spaltig odtheilig	0
_	B. ungetheilt od. mehr od. weniger eingeschnitten	9
9.	Bth. einzeln stehend	10 11
10.	Bth. in Trauben od. Doldentrauben	11
_	Kelchzp. ganzrandig. Mispel Mespilus. 177.	
11.	Kronb. lang, schmal, keilfglanzett Aronia. 182.	
	Kronb. breit, eifg. oder rundlich oder länglich- lanzett, aber dann röthlich	12

72.	Steinapfel. Dornstrauch mit grossen Nebenb. Mespilus. 177	
	Kernapfel	13
12	Doldentrauben einfach, wenigblüthig. B. unge-	
10,	thoilt)	
	theilt) Pirus, 180.	
_	Doldentrauben ästig, vielblüthig Sorbus. 181.	
14.	(4). Mehrere innerseits aufspringende Balg-	
	kapseln. Gr. 3-5. Stauden mit getheilten od.	
	Sträucher mit ungeth. B. Spiraea. 164.	
_	Eine einsamige Steinfrucht. Gr. 1. Bäume od.	
		15
الايا	Sträucher mit ungeth. B. (Amygdalcen, Steinobst).	19
15.	Steinkern mit eingesenkten Löcherchen. Bth.	
	rosenroth od. weiss, fast sitzend Amygdalus. 161.	
	Steinkern glatt od. gefurcht, aber ohne einge-	
	senkte Löcherchen. Bth. weiss, meist deutlich	
	gestielt Prunus. 163.	
4.0	<u> </u>	
16.	(1). Kelchzpfl. zweimal so viel als Kronb. 17.	
	Kelchzpfl. eben so viel als Kronb	21
17,	Gr. endstg., bleibend, (Früchtchen) begrannt B.	
	leierfg od. fiederschnittig	18
	Gr. mehr od. weniger seitenstg., abfallend. B.	
		19
	gefingert od, gefiedert	10
18.	, , , , , , , , ,	
	Glied abfallend. St. mehrblüthig. Geum. 166.	
	Gr. ungegliedert. St. 1blüthig. (Bth. gelb)	
	Hochgebirgspflzn Sieversia. 167	
3.0	Emphthodon suletst action sich vom Kahlägend	
19.	0,	
	B. 3zählig. Erdbeere Fragaria. 169.	,
-	Fruchtboden sich nicht vom K. trennend	2Ò
20.	Kronb. bleibend, lanzett, schwarzroth. Torfpflze.	
	Comarum. 170.	
	Kronb. abfallend, rundlich, verkehrtherz- oder	
	eifg., gelb; weiss oder röthlich Potentilla. 171.	
0.1		
21.	(16). Kelchzpfl. (u. Kronb.) 8-9. B. einfach,	
	ungeth Dryas. 165	
	Kelchzpfl. 5. B. geth. od zusammengesetzt .	22
22.	Früchtchen aufspringend, 2-mehrsamig. B.	
	unterbrochen fiederschnittig . Spiraea. 164.	
	Früchtchen nicht aufspringend, 1samig. B. gefin-	
		23
	gert od. gefiedert	20
23.		
	denden am Schlunde verengerten Kelchröhre	
	(scheinbar ein unterstger Fruchtknoten) Rosa. 174.	
	Früchtchen auf einem flachen oder gewölbten	
	Fruchtboden, zusammen eine Scheinbeere dar-	
	stellend Rubus. 168.	

13. Cl. Polyandria.

1.	Gr. 1 od. 0	2
	Gr. 2-viele. (Ranunculaceen)	11
2.	Bth. gespornt, blau Delphiniam. 17.	•
٨.		3
	Bth. nicht gespornt	5
3.	Kronb. zahlreich. Wasserpflzn. mit grossen,	
	schwimmenden B. Seerosen	4
	Kronb. $4-5$	5
4	Kronb. 4—5 K. 4blättrig. Kronbl. weiss. K. 5blättrig. Kronb. gelb K. 2blättrig (abfällig). Kronb. 4 K. 4—5blättrig. Kronb. 4—5	
	K Shlättnig Kronh colh Nunhan 24	
	K. oblating, Krono, gero Nuphar. 24.	0
ъ.	K. 2blättrig (abfällig). Kronb. 4	6
_		8
6.	Kapsel kugelig, verkehrteirund od. keulenfg., un-	
	vollstg. 5-20fächrig, unter der 5-20strahligen	
	Narbe mit eben so viel Löcherchen sich öffnend	
		ه
	Papaver. 25.	
	Kapsel lang, lineal (schotenfg.), 2klappig. Narbe	-
	2lappig	7
7.	Bth. einzeln, gross	
	Bth. doldig, kleiner Chelidonium. 27.	
S.	(5). B. zählig-doppelt-fiederschnittig. K. u. Kr.	
Ų,	41 1444	
	Ablättrig Actaea. 19.	()
	B. ungeth. K. u. Kr. 5blättrig	9
9.	Bäume. Bthenstandstiel einem netzaderigen Deck-	
	blatt angewachsen. Linde Tilia. 117.	
	Kräuter od. kleine Sträucher	10
10.	Kapsel 3klappig. Gr. deutlich Helianthemum. 83.	
10.	Kapsel 5klappig. Gr. fast 0 Cistus. 82.	
		10
11.	(1). Bth. unregelmässig	12
_	Bth regelmässig	13
12.	Das obere Kelchblatt gespornt Delphinium. 17.	
	Das obere Kelchblatt helmfg. Aconitum. 18.	
13	B. gegenstg	14
10.	B. wechsel-, quirl- od grundstg.	15
	Versell reblinish Deb single D demails 2	10
14.	Kronbl. zahlreich. Bth. einzeln. B. doppelt 3-	
	zählig Atragene. 2.	
	Kronb. 0. Bth. rispig. B. gefiedert Clematis. 1.	
15.	Kronb. jedes abwärts in einen Sporn verlängert	~
	B. doppelt Szählig Aquilegia. 16.	
	Kronb. nicht od. undeutlich gespornt.	16
10		17
16.	Blüthendecke einfach (ein kronartig gefärbter K.)	1 4
_	Bthdecke doppelt, der innere Kreis (also die	
	Krone) bisweilen sehr klein	19
17.	St. mit 3 quirlstgen B (richtiger Hüllb.) ausser-	
11.	dem blattlos. Meist Frühlingspflzn. Anemone. 4.	
		10
10	St mit wechselstgen (selten fehlenden) B.	18
18.		
	fach zusammengesetzt Thalictrum. 3.	

- 19.	Bth. gross, einzeln. B. ungetheilt. Caltha. 10. (16). Kronb. klein, eigenthümlich gestaltet, honig-	
	behälterfg	20
	der K	24
20.	der K	
01	Kelchb. 5	22
21.	Trollius. 11.	
-	Kelchb. 6 Kronb. röhrig . Eranthis. 12.	
22.	Bth. blaulichweiss. Fruchtchen unterwärts od.	
	bis zur Mitte verwachsen Nigella. 15. Bth. nie blau. Früchtchen frei od. höchstens	
	am Grunde zusammenhängend	23
23.		
- 24.	Kronb. 2lippig. B. fussfg. 7—12th. Helleborus. 13.	0.5
	K. mehr als 3- (meist 5-) blättrig	25 26
25.	(19). K. 3blättrig	
00	Kr. nie gelb. St. blattlos Anemone. 4.	
26.	Früchtchen 2-5, mehrsamig, aufspringend. St. 1blüthig. Bth. gross, roth Paeonia. 20.	
_	Früchtchen zahlreich (selten nur 9-5), 1samig.	•
	nicht aufspringend	27
27.	Arono, am Grunde mit einem Honiggrübchen Ranneulus 8	
27. —	Kronb, am Grunde mit einem Honiggrübchen Ranunculus. 8. Kronb, ohne Honiggrübchen . Adonis. 5.	
27.	Kronb, ohne Honiggrübchen Ranunculus. 8. Adonis. 5.	
1	Kronb, ohne Honiggrübchen Ranunculus. 8. Adonis. 5.	
1	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen . Adonis. 5. 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets	
1	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen . Adonis. 5. 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L	
1	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen . Adonis. 5. 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L	
1	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen . Adonis. 5. 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L	2
1.	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen . Adonis. 5. 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L. Fr. eine 1—3fächrige Kapsel. B. gegen- oder wechslstg. od. 0. Angiospermia L. Gr. endstg. einfach od. undeutlich schief-2lappig. B. theilweise fiederspaltig . Verbena. 465.	2
1. - 2.	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen Adonis. 5. 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L. Fr. eine 1—3fächrige Kapsel. B. gegen- oder wechslstg. od. 0. Angiospermia L. Gr. endstg. einfach od. undeutlich schief-2lappig. B. theilweise fiederspaltig Verbena. 465. Gr. zwischen den Früchtchen grundstg, an der	2
1. - 2.	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L. Fr. eine 1—3fächrige Kapsel. B. gegen- oder wechslstg. od. 0. Angiospermia L. Gr. endstg. einfach od. undeutlich schief-2lappig. B. theilweise fiederspaltig Verbena. 465. Gr. zwischen den Früchtchen grundstg, an der Spitze 2sp. Labiaten Kr. fast gleichfg. 4sp	2 27
1. - 2.	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen . Adonis. 5. 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L	2 27
1. - 2.	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L. Fr. eine 1—3fächrige Kapsel. B. gegen- oder wechslstg. od. 0. Angiospermia L. Gr. endstg. einfach od. undeutlich schief-2lappig. B. theilweise fiederspaltig. Verbena. 465. Gr. zwischen den Früchtchen grundstg, an der Spitze 2sp. Labiaten Kr. fast gleichfg. 4sp. Kr. flippig, nämlich die Oberlippe sehr klein od. gespalten und ihre Zpfl. auf die Unterlippe	2 27
1. - 2. - 3.	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L. Fr. eine 1—3fächrige Kapsel. B. gegen- oder wechslstg. od. 0. Angiospermia L. Gr. endstg. einfach od. undeutlich schief-2lappig. B. theilweise fiederspaltig. Verbena. 465. Gr. zwischen den Früchtchen grundstg, an der Spitze 2sp. Labiaten Kr. fast gleichtg. 4sp. Kr. 1lippig, nämlich die Oberlippe sehr klein od. gespalten und ihre Zpfl. auf die Unterlippe herabgedrückt	2 27
1. - 2. - 3.	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L. Fr. eine 1—3fächrige Kapsel. B. gegen- oder wechslstg. od. 0. Angiospermia L. Gr. endstg. einfach od. undeutlich schief-2lappig. B. theilweise fiederspaltig. Verbena. 465. Gr. zwischen den Früchtchen grundstg, an der Spitze 2sp. Labiaten Kr. fast gleichtg. 4sp. Kr. 1lippig, nämlich die Oberlippe sehr klein od. gespalten und ihre Zpfl. auf die Unterlippe herabgedrückt	2 27 3
1 2 3 4	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L Fr. eine 1—3fächrige Kapsel. B. gegen- oder wechslstg. od. 0. Angiospermia L. Gr. endstg. einfach od. undeutlich schief-2lappig. B. theilweise fiederspaltig Verbena. 465. Gr. zwischen den Früchtchen grundstg, an der Spitze 2sp. Labiaten Kr. fast gleichfg. 4sp	2 27 3
1. - 2. - 3.	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L. Fr. eine 1—3fächrige Kapsel. B. gegen- oder wechslstg. od. 0. Angiospermia L. Gr. endstg. einfach od. undeutlich schief-2lappig. B. theilweise fiederspaltig. Verbena. 465. Gr. zwischen den Früchtchen grundstg, an der Spitze 2sp. Labiaten Kr. fast gleichfg. 4sp	2 27 3
1 2 3 4	Ranunculus. 8. Kronb. ohne Honiggrübchen 14. Cl. Didynamia. Fr. in 4einsamige Nüsschen zerfallend. B. stets gegenstg. Gymnospermia L Fr. eine 1—3fächrige Kapsel. B. gegen- oder wechslstg. od. 0. Angiospermia L. Gr. endstg. einfach od. undeutlich schief-2lappig. B. theilweise fiederspaltig Verbena. 465. Gr. zwischen den Früchtchen grundstg, an der Spitze 2sp. Labiaten Kr. fast gleichfg. 4sp	2 27 3

_	Staubg. (od. doch der Gr.) aus dem Schlunde	-
7	der Kr. vorragend	8
	K. 5zähnig. Bth. gelb. Sideritis. 456.	
8.		
	(dachig) sich deckenden zu zapfenfgen Aehren	
	vereinigten Deckb Origanum. 439. Bth. in blattwinkelstgen kurzen Trugdolden,	
	Bth. in blattwinkelstgen kurzen Trugdolden,	4)
0	deren zwei gegenstge einen Scheinquirl bilden	$\frac{9}{10}$
J .	K. 2 lippig	16
10.	Staubg. paarweise von einander entfernt stehend	10
	u. entweder oben auseinander weichend od unter	
	der Kronoberlippe zusammenneigend	11
_	Staubg. paarweise genähert, unter der Kron-	
	oberlippe zusammenneigend	14
11.	Staubg. oben auseinander tretend. B. ganzrandig Thymus. 490.	
-	Staubg. oben zusammenneigend	12
<u>12.</u>	K. walzlich-röhrig Calamintha. 443.	
	K. glockig-erweitert, oberseits flach	13
13.	Kronröhre innen mit einem Haarring. Bth. violett	
	Horminum. 445.	
	Kronröhre innen ohne Haarring. Bth weiss	
14.	(10). Beide Kelchlippen ganzrandig, die obere	
14.	mit einer aufgesetzten Schuppe. Scutellaria. 461.	
	Untere Kelchlippe 2sp., obere 3zähnig	15
15.		
	Winkeln häutiger Deckbl., kurz-ährenfg. gehäuft	
	K. zur Fruchtz. offen. Bth. zu 1-3 in den Win-	
_	K. zur Fruchtz. offen. Bth. zu 1-3 in den Win-	
16.	keln gewöhnlicher B Melittis. 450. (9). Die 2 obern (innern) Staubg. länger od.	
10.	doch über die untern (äussern) emporragend.	17
	Die 2 untern (äussern) länger oder doch höher	
	hinaufragend (bei Leonurus die obern höher	•
	ragend, die zwei untern aber etwas länger)	19
17.	Oberlippe der Kr. gewölbt, helmfg. Bth. gross,	
	violett od. blau	18
18.	Oberlippe der Kr. flach Mittelzpfl. der Kronunterlippe flach. Staubkol-	10
10.	benfächer der paarigen Staubg. ein Kreuz bildend	
	Glechoma. 448.	
-	Mittelzpfl. der Kronunterlippe vertieft. Staub-	
10	kolbenfächer kein Kreuz bildend Nepeta. 447.	
19.	(16). Staubg. entfernt, oben auseinander tretend	
	Hyssopus. 446. Staubg. entfernt, unter der Oberlippe zusammen-	
	neigend	20

	Staubg, unter der Oberlippe genähert, gleich-	
	laufend (die längern nach dem Verstäuben bis-	
	weilen auswärts gerichtet)	21
20.	weilen auswärts gerichtet) . K. glockig, 10nervig Satureja. 441. K. röhrig, 13nervig Micromeria. 442.	
_	K. röhrig, 13nervig Micromeria. 442.	
21.	B. nandig. 3—5lappig Leonurus. 459.	
	B. ungeth, gezähnt od. gekerbt.	22
22	Unterlippe der (rothen od. weissen) Kr. aus dem	
	breiten verkehrtherzigen Mittellappen bestehend,	
	die Seitenlappen sehr klein, zahnfg Lamium. 451.	
-	Unterlippe der (gelben). Kr. aus 3 ungetheilten	
	spitzen Lappen bestehend Galeobdolon. 452.	
	Unterlippe der Kr. aus 3 breiten und stumpfen	9
23.	Lappen bestehend. Unterlippe am Grunde mit 2 von unten einge-	2 3
ÆU,	drückten hohlen Höckern . Galeopsis. 453.	
	Unterlippe ohne hohle Höcker	24
24.	Die längern Staubg. nach dem Verstäuben aus-	₩ T
~ 1.	wärts gekrümmt	
_	wärts gekrümmt Stachys. 454. Die längern Staubg. nach dem Verst. nicht aus-	
		25
25.	wärts gekrümmt	
	röhre Chaiturus. 460.	
	Staubg. ungleichlang	26
26.	Halbquirle sitzend, ährenfg genähert	
	Betonica, 455.	
-	Halbquirle auf 2-5 mm langen Stielen, ent-	
aw	fernt oder die obersten genähert Ballota. 458.	
27.	(1). Kr. oberstg., fast regelmässig 5sp. Frucht-	
	knoten 3fächrig Linnaea. 273. Kr. unterstg. Fruchtknoten 1—2fächrig	90
28.	Nicht grüne statt der B. mit Schuppen besetzte	28
~∪.	Schmarotzerpflzn	29
	Grüne beblätterte Pflzn. (Scrofularineen)	31
29.	Einseitige Traube. Schuppenblätter gegenst.	
	Lathraea, 432.	
	Allseitige Aehre. Schuppenb. wechselstg	30
30.	K. 2blättrig, die Kelchb. 2sp. oder ganz, bis-	
	weilen vorn zusammengewachsen. Bth. mit 1	
	Deckblatt Orobanche. 434.	
-	K. 1blättrig, 4-5sp. odzähnig. Bth. mit 3	
0 -	Deckblättern Phelipaea. 433.	
31.	(28). Kapsel durch Fehlschlagen Ifächrig und	
	1samig. Kr. gelb, mit 5 fast gleichen Zpfln.	
	B. gegenstg Tozzia, 428.	
-	Kapsel wenigstens am Grunde 2fächrig, mehr-	20
30	K. 4zähnig odsp. (Kronoberlippe helmfg)	32 33
J	K. 5zähnig sp. odth. od. 2lippig u. die Lippen	00
	oft unregelmässig eingeschnitten	36

33.	K. zusammengedrückt, aufgeblasen. B. gegenstg. kerbig-gezähnt, sitzend. Bth. gelb Alectorolophus. 426.	
 34.	K. röhrig od. glockig, nicht aufgeblasen Fächer der Kapsel 1-2samig. S. glatt. Laubblätter ganzrandig Melampyrum. 429.	34
 35.		35
	Riefen der S. gleich, nicht od. schmal geflügelt. Pflzn. 1jähr Euphrasia. 431. (32). Bthstiele grundstg Kr. fast glockig und	
36.	gleichförmig 5spaltig Limosella. 422.	
	Bthstiele nicht grundstg	37
37.	Kr. am Grunde mit einem Sporn od. Höcker . Kr. ohne Sporn od. Höcker	38 40
38.		40
_	Schlund der Kr. durch den auf der Mitte der	
	Unterlippe vorragenden Gaumen mehr oder	
	minder geschlossen	39
39.	Kr. mit kegelfg-pfriemlichem Sporn Linaria. 418. Kr. mit kurzem stumpfem Höcker. B. ungetheilt,	
	ganzrandig. Bth. roth . Antirrhinum. 419.	
40	(37). Oberlippe der Kr. helmfg. B. 1—2fach fie-	
	derschnittig Pedicularis. 427. Oberlippe der Kr. nicht helmfg	41
41.	B. gegenstg. Kr. klein, fast kuglig, unter der Oberlippe meist ein schuppenfges Anhängsel (ein 5. fehlgeschlagenes Staubgefäss)	
	Scrofularia. 417.	
	B. gegenstg. ganzrandig . Lindernia. 421 b.	
_	B. wechselstg. (ungetheilt)	42
42.	Bth. gelb, in langen ährenfgen Trauben. Kr.	
	glockig od. röhrig-glockig . Digitalis. 425. Bth. roth, in doldentraubigen (später verlänger-	
	ten) Trauben. Kr tellerfg-trichterfg Erinus. 424.	
	15. Cl. Tetradynamia.	
:	Hieher sämmtliche Cruciferen: K. u. Kr. bei allen 4blätt	rig.
der	stand anfangs doldentraubig. später, durch allmälige Verlänger Spindel in eine Traube übergehend. Bthstiele meist deckblatt Fr. ein Schötchen, d. i. nicht länger od. nicht	ung los.
1.	viel länger als breit. Siliculosae	2
	Fr eine Schote, d. l. beträchtlich länger als	
	basit Cilianosas	32
2.	Schötchen quer-2gliedrig; unteres Glied stiel-	
	artig, oberes fast kuglig. Bth. gelb	
-	Schötchen nicht quer-2gliedrig Rapistrum. 79.	3

3.	Schötchen nicht od. wenig zusammengedrückt	4
	Schötchen stark zusammengedrückt	15
4.	The little state of the li	5
	Bth. gelb	11
5	Schötchen 1fächrig u. 1samig . Neslea. 75.	
υ.	Vala ida la ana O Africa la sei as	6
6.		O
	Consider tracting u. training, init genugerien	
	gezähnten Kanten	1 ~
100	Schotchen nicht genugelt und nicht gezannt.	7
7.	Schötchen birnförmig 3fächrig die 2 obern Fä-	
	cher nebeneinander gestellt, leer; das untere	
	1samig Myagrum. 74.	_
	Schötchen 2fächrig	8
8.	Staubf. am Grunde mit einem höckerartigen	
	Zahn Vesicaria. 51.	
_	Staubf. zahnlos	9
.9.	Schötchen nicht aufspringend mit 2 schief ge-	
	stellten 1samigen Fächern Laelia. 78.	
	Schötchen 2klappig aufspringend, mit 2 neben-	
	einandergestellten vielsamigen Fächern	10
10.		
	am Grunde pfeilfg Camelina. 62.	
_	am Grunde pfeilfg Camelina. 62. Schötchen kuglig od. elliptisch. Stengelb. am	
	Grunde verschmälert, seltener schwach geöhrt	
	Nasturtium. 32.	
7.1		
11.	(4). Längere Staubf. in der Mitte kniefg. gebogen.	
	Schötchen fast kuglig Kernera. 60.	/
	Schötchen fast kuglig Kernera. 60. Staubf. nicht kniefg	12
<u> </u>	Schötchen fast kuglig	•
_	Schötchen fast kuglig	12 13
$\frac{1}{12}$. $\frac{1}{13}$.	Schötchen fast kuglig	•
13. —	Schötchen fast kuglig	•
_	Schötchen fast kuglig	13
13. 14.	Schötchen fast kuglig	13
13. 14.	Schötchen fast kuglig	13
13. 14. 15.	Schötchen fast kuglig	13 14
13. 14. 15.	Schötchen fast kuglig	13 14 16
13. 14. 15.	Schötchen fast kuglig	13 14 16
13. 14. 15.	Schötchen fast kuglig	13 14 16
13. 14. 15. 16.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28
13. 14. 15. 16. 17.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28
13. 14. 15. 16. 17.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28 17 18
13. 14. 15. 16. 17.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28 17 18
13. 14. 15. 16. 17.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28 17 18
13. 14. 15. 16. 17. 18.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28 17 18
13. 14. 15. 16. 17. 18.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28 17 18
13. 14. 15. 16. 17. 18.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28 17 18
13. 14. 15. 16. 17. 18.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28 17 18
13. 14. 15. 16. 17. 18.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28 17 18 19
13. 14. 15. 16. 17. 18.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28 17 18
13. 14. 15. 16. 17. 18.	Schötchen fast kuglig	13 14 16 28 17 18 19

19*.	Kronb. 2sp, weiss	20
	Kronb. ungeth. od. nur schwach ausgerandet .	21
20.	St. beblättert. Kürzere Staubf. mit einem deut-	
	lichen Zahn Berteroa. 53.	
	St. blattlos. Staubf. zahnlos . Erophila. 58.	
21.	Scheidewand viel, schmäler als der grössere	
	Durchmesser des Schötchens	22
	Scheidewand so breit od. nur ein wenig schmäler	0.70
	als der grössere Durchmesser des Schötchens.	27
22.	Längere Staubf, mit einer zahnfgen Ecke. Bth.	
	lila. B ganzrandig Aethionema. 70.	
	Staubf. zahnlos	23
23.	Fächer des Schötchens 1samig Lepidium. 67.	
	Fächer des Schötchens 2-vielsamig.	24
24.	Bth. violett Thlaspi. 63.	
	Bth. weiss	25
25.	Klappen kahnfggeflügelt Thlaspi. 63.	
	Klappen nicht geflügelt	9.0
2 6.	Fächer des Schötchens 2samig. B. fiederschnittig Hutchinsia. 68.	26
	Fächer des Sch vielsamig Capsella. 69.	
27.	(21). Bth. röthlich. B. 3sp. Petrocallis. 56.	
_	Bth. weiss. B. ungetheilt Draba. 57.	
28.	(15). St. blattlos Draba. 57.	96
	St. beblättert	29 30
	Schötchen 2fächerig	31
- 30	Schötchen fast rundlich . Clypeola. 54.	01
		
31.	Schötchen rundlich od. oval . Alyssum. 52. Schötchen oben und unten ausgerandet (brillen-	
	förmig Biscutella. 66.	
20	(1). Schoten nicht aufspringend od. quer in	
3 χ.	einzelne Stücke zerfallend. (B. leierfg)	33
		34
22	Schoten 2klappig aufspringend	94
55.	schnürt und zuletzt in 1samige Stücke zerfallend	
	Raphanistrum. 80.	
	Schoten zur Reifzeit schwammig aufgetrieben,	
	längsgefurcht, nicht od. nur wenig zwischen den	
	S. vertieft, bei der Reife nicht in Stücke zer-	
	fallend. Rettich Raphanus. 81.	
34.	Bth. gelb od. gelblich	35
	Bth weiss, lila od. roth.	45
35.	S in jedem Fach 1reihig	36
	S. in jedem Fach (bisweilen etwas undeutlich)	
	2reihig	44

36.	Klappen 1nervig (öfter neben dem stärkern	
	Rückennerv mit bisweilen zu undeutlichen	
	schlängeligen Seitennerven zusammenfliessenden	
		37
	Klappen 3 – 5nervig (Nerven meist stark, gerade)	43
37.		
	zähnt	38
	B. alle od. wenigstens die untern leierfg-fiederth.	
	od. B. 1—3fach fiederschnittig	39
20	Schoten stielrundlich. S. kugelig. Keimblätter	
90.	der Länge nach rinnig Pflzn. kahl od. mit ein-	
	der Lange nach finnig Filzh, kant od, mit ein-	
	fachen Haaren Brassica. 46.	
_	fachen Haaren Brassica. 46. Schoten 4kantig. S. elliptisch oder kugelig.	
	Keimb. flach. Keim rückenwurzelig. Pflzn. mit	
	meist ästigen Haaren . Erysimum. 45.	
	Schoten flach gedrückt. S. scheibenfg. Keimb.	
	flach, Keim seitenwurzelig . Cheiranthus. 31.	
20		
39.	S. kugelig Brassica. 46.	10
	S. oval od. länglich	40
4 0.	B. 2-3fach fiederschnittig, mit linealen Ab-	
	schnitten Sisymbrium. 39.	
	schnitten Sisymbrium. 39. B. nicht so getheilt	41
11	Trauben doldentraubig zusammengestellt. Schoten	
*1.	15 mm night übernagend Alnennfige	
	15 mm nicht überragend. Alpenpflze	
	Hugueninia. 41.	40
	Trauben einzeln. Schotten 15 mm überragend	42
42.	Pflzn. kahl. Kelchblätter aufrecht (geschlossen)	
	Barbarea. 33.	
	Pflzn. mehr od. weniger behaart. Erucastrum. 48.	
43.		
10.		
	S. kuglig Sinapis. 47. Schoten mit sehr kurzem od. fehlendem Schnabel.	
	S. oval bis schmallänglich . Sisymbrium. 39.	
44.	(35). Schoten zusammengedrückt. Klappen 1-	
	nervig Diplotaxis. 49.	
-	nervig Diplotaxis. 49. Schoten gedunsen. Klappen meist nervenlos	
	Nasturtium. 32.	
45.	(34). S. in jedem Fach 1reihig	46
		54
AG		04
40,	Narbe aus 2 aufrechten aneinander liegenden	4 194
	Lappen bestehend	47
_	Narbe stumpf od. ausgerandet	48
47.	Lappen der Narbe auf dem Rücken gehörnt.	
	Pfize graufilzig Matthiola. 30.	
_	Lappen der N. flach. Pflze grün Hesperis. 38.	
48	Klappen nervenlos od. am Grunde mit schwa-	
10.		40
		49
	Klappen 1-3nervig, bei Arabis alpina schwach	
	Inervig od. fast nervenlos; vgl. auch Steno-	
	phragma	50

49.		
	stgen. B Dentaria. 37. Wrstock nicht schuppig-gezähnt. Grundstge B.	
_	Wrstock nicht schuppig-gezähnt. Grundstge B.	
	mesit vorhanden Cardamine. 36. B. ganz kahl blaugrün, die stengelstgen mit	
50.	B. ganz kahl blaugrün, die stengelstgen mit	
	herzpfeilfgem Grunde, ganzrandig	51
_	B. mehr od. weniger beharrt od. wenn kahl	
	doch nicht blaugrün, meist gezähnt, buchtig	
	oder fiedersp.	52
51.	Schoten abstehend, 4kant., 9—12cm Conringia. 44	
	Schoten schief aufrecht. zusammengedrückt-	
	4kantig. 5-8 cm Arabis. 35. Schoten 4kantig. Klappen 3nervig. Geruch	
52.	Schoten 4kantig. Klappen 3nervig. Geruch	
	knoblauchartig Alliaria. 40.	-0
	Schoten zusammengedräckt. Klappen Inervig.	53
53.		
	ljähr., Stengelb. am Grunde verschmälert	
	Stenophragma. 43.	
	B. ungeth. od. leierfgschrotsägefg. Schoten breitwandig. Pflzn. mehrj. od. 1—2jähr., aber	
	dann Stengelb. am Grunde herz- oder pfeilfg.	
	Arabis. 35.	
	Stengelb. fiedertheilig, mit 2-4 Paaren linealer	
	Abschnitte. Schoten breitwandig. Pflze. mehrj.	
	Sisymbrium. 39.	
54.	(45). Bth. in beblätterten Trauben Braya. 42.	
_	Bth. in blattlosen Trauben	55
55.	Schoten mit einem zusammengedrückten (fast	
	gleichlangen) Schnabel Eruca. 50.	
	Schoten mit kurzem od. fehlendem Schnabel .	56
56.	Schoten aufrecht angedrückt, stark zusammen-	
	gedrückt, etwas 6mal so lang als ihr Stiel (60	
	bis 80 mm). Stengelb. pfeilfgganzrandig	
	Turritis. 34	
_	Schoten abstehend, stielrundlich, etwa so lang	
	als ihr Stiel (höchstens 50 mm). Stengelb. fieder-	
	schnittig Nasturtium. 32.	
	16 (1) Manadalata	
	16. Cl. Monadelpta.	
1.	Staubg. 5	2
_	Staubg. b	2 5 3
2.	B. ungeth, u. ganzrandig	3
3.	B handfg. gelappt und gespalten	10
J.	Bth. gelb Lysimachia. 469.	4
4.	Bth. nie gelb	*
**	verschlossen. B. stets gegenst. Vincetoxicum. 382.	

	Kr. 5blättrig, ohne Nebenkrone. B. meist wech-	
	caleto Linnu 113	
ĸ	selstg Linum. 113. (1). Pg. 6blättrig odth. Staubg. 6. Allium. 590.	
J.	Kr. regelmässig, bei Erodium Kronb. etwas un-	
	1 • 1	c
	Kr. unregelmässig	$\frac{6}{11}$
- c		11
6.		
	Staubg. 10. abwechselnd kürzer Myricaria. 195.	~
7	Kräuter	7
	B. aus 3 verkehrtherzfgen ganzrandigen Blätt-	
	chen zusammengesetzt. Staubg. 10. abwechselnd	
	kürzer Oxalis. 125. B. handfg. gelappt odgeth. (Bth. nie gelb)	
_	B. nandig. gelappt odgeth. (Bth. nie gelb)	8
8.		
	Hülle (Aussenkelch) versehen. Malvaceen .	9
 .	Staubg. 10. Bth. ohne Hülle. Geraniaceen .	10
9.	Aussenkelch 3blättrig Malva. 115. Aussenkelch 6-9sp Althaea. 116.	
	Aussenkelch 6-9sp Althaea. 116.	
10.	Schnäbel der Früchtchen schraubenfg. gewunden.	
	Bthstand doldig-mehrblüthig Erodium. 123.	
-	Schnäbel der Früchtchen spiralig (in einer Ebene)	
	gewunden. Bthstand 2- (selten 1-) blüthig	
	Geraniam. 122.	
11.		
	gefärbt "Flügel"). Staubg. S. B. ungeth. und	
	ganzrandig Polygala. 88. K. 1blättrig. 5zähnig od -sp. od. 2lippig. Staubg. 10. Theil der Panilionaccan	
-	K. Iblattrig, 5zähnig od -sp. od. 211ppig. Staubg. 10.	
	Then der Lapadonaceca	12
12.	1 00 '	
	fast ungeth.) Anthyllis. 140.	4.0
	B. einfach. od. Szählig.	13
13.	K. 5sp. Schiffchen zugespitzt-geschnäbelt. Blätt-	
	chen gezähnt Ononis. 139. K. 1- od. 2lippig. Schiffchen stumpf od. etwas	
	K. 1- od. 2lippig. Schiffchen stumpf od. etwas	
	spitz. B. od. Blättchen ganzrandig. Bth. gelb.	14
14.	Hülse kaum länger als der K. K. bis zum	
	Grunde 2lippig-getheilt	
_	Hülse aus dem K. vorragend	15
15.	Narbe kopffg. an der Spitze des Gr. endstg.; die-	
	ser lang kreisfg eingerollt Sarothamnus. 136.	
-	N. an der Spitze des Gr. schief angewachsen	16
16.	B. einfach Genista. 167. B. 3zählig Cytisus. 138.	
_	B. 3zählig Cytisus. 138.	

17. Cl. Diadelphia.

1. K. 5blättrig, bleibend; 2 Kelchb. grösser, gefärbt ("Flügel"). Staubg. 8, je 4 zusammengewachsen. B. ungeth. u. ganzrandig Polygala. 88.

	K. 2blättrig, abfällig. Staubg. 6, je 3 zusammen-	
	gewachsen. B. doppelt 3schnittig od; 2-3fach	
	fiederschnittig	2
	K. 1- (ganz-) blättrig, bleibend. Staubg. 10, 9.	
	verwachsen und 1 frei. B. gefiedert od. gefin-	
	gert, selten einfach. (Krone schmetterlingsfg.)	
	Hieher meiste Papilionaceen. Siehe Cl. 16, 11.	-3
2.	Fr. ein eirundes od. kugliges Isamiges nicht auf-	
	springendes Nüsschen. Bth. klein 5-12 mm).	
	Fumaria. 29.	
	Fr. eine lange schotenfge mehrsamige 2klappig	
9	aufspringende Kapsel. Bth grösser Corydalis. 28.	
3.		
	B. fiederfg., 3zählig (bisweilen durch grosse	
	blättchenähnliche Nebenb. scheinbar 5zählig od.	
-	2paarig gefiedert)	- 4
	blättchen; Blättchen meist mehr als 7)	10
_	B. paarig (bisweilen nur 1paarig-) gefiedert	10
	(statt des Endblättchens eine Ranke, ein Spitz-	· ·
	chen oder ein Dorn)	19
4.	Schiffehen geschnäbelt. (Blättchen ganzrandig)	$\frac{10}{5}$
	Schiffchen stumpf	$\ddot{6}$
5.	Hülse 4flügelig. Bth. gelb od. roth, einzeln od.	
	zu zweien Tetragonolobus, 147	
	Hülse ungeflügelt. Bth. gelb, in kopfigen 3-	
	15blütigen Dolden Lotus. 146.	
6.	Nebenb. gross, den Blättchen ähnlich und mit	
	denselben gleichsam ein 5fingeriges Blatt bildend.	
	Bth. klein, meist mit schwarzblauem Schiffchen.	
	Blättchen ganzrandig . Dorycnium. 145. Nebenb. nicht den Blättchen ähnlich	~
~	Kr. verwelkend bleibend. Hülse meist einge-	7
. '•		
	schlossen. Klee Trifolium. 144. Kr. abfällig. Hülse aus dem K. vorragend	8
8.	Cotyledonen sitzend od. in den Stiel gliedlos	
	verschmälert. Hülsen nierenfg., sichelfg. oder	
	spiralig gewunden! Medicago, 141.	
_	spiralig gewunden! Medicago. 141. Cotyledonen dem Stiel mit einem Gelenke auf-	
	sitzend	9
9.	Hulsen lineal od. langlich-oval aber dann ge-	
	schnäbelt und Bth. blau. Bth blau in lang-	
	gestielten kopfigen Trauben od. gelb u. in fast	
	sitzenden Dolden Tigonella. 142.	
	Hülsen oval, nicht geschnäbelt. Bth. gelb od. weiss, in verlängerten Trauben Melilotus. 143.	
10	weiss, in verlangerten Trauben Meinotas. 143.	
10.	(3). Bth. einzeln. Blättchen gezähnt Cicer. 158.	
	Bth. in Dolden (bei Coronilla Emerus bisweilen nur zu 2). Blättchen ganzrandig	11
	Rth in Tranhan od Ashran	18

Hieher alle Hypericineen: K. und (gelbe) Kr. 5blättrig, Staubgzahlreich. Gr. 3. B. gegen- od. quirlstg, ungeth. und ganzrandig öfter durchscheinend punktirt.

1. Staubg. 3brüderig. Kelchb. fast gleichgross

Hypericum. 119.

- Staubg. 5brüderig. Kelchb. ungleich

Androsaemum. 118.

19. Cl. Syngenesia.

	19. Cl. Syngenesia.	
H	lieher alle Compositen: Bth. in von einer gemeinschaftlic	heu
Hülle	e umgebenen Köpfchen. Staubg. meist 5; mit in eine den 2s Gr. umgebende Röhre verwachsenen Staubkolben. – Nich	pal-
verw	echseln wegen ähnlicher Inflorescenz mit den Compositen,	i zu sind
die I	Dipsaceen (Cl. 4), die Gatt. Jasione u. Phyteuma aus der F	am.
der (Campanulaceen (Cl. 5), Xanthium (cl. 21), Armeria (Cl. 5)	und
Glob	ularia (Cl. 4). Die von Linné als Ordnung Monogamia ges Gatt., wie Viola, Impatiens, Jasione, Gentiana, Vincetoxie	tell-
	in der 5 Cl.	cum
1.	Bth. alle zungenfg. Zungenblüthige	2
_	Bth. alle röhrig. Röhrenblüthige	25
	Die mittlern (scheibenstgen) Bth. röhrig, die	
	randstgen zungenfg, einen "Strahl" bildend.	
	Strahlblüthige	56
2.	Strahlblüthige	
	dend od aus kurzen häutigen Schuppen gebildet	3
-	Pappus (wenigstens an den scheibenstgen Fr.)	
		6
3.	Bth. blau Cichorium. 338.	
	Bth gelb	4
4.	St. beblättert, mehr-vielköpfig Lampsana. 335.	
	St. blattlos, 1—3köpfig	5
5.	Hüllbl. nach dem Verblühen fast kuglig-zu-	
	sammenneigend Arnoseris. 337	
	Hüllb. auch zur Fruchtzeit aufrecht Aposeris. 336	
6.	(2). Pappus wenigstens theilweise federig (die	
	Haare tragen federartig angeordnete Seitenhaare)	7
	Pappus haarfg (die Haare einfach, ohne od.	
	mit äusserst kurzen Zäckchen)	14
7.	Fruchtboden zwischen den Bth. mit abfälligen	
	Spreublättern besetzt Hypochaeris. 346.	
	Fruchtboden ohne Spreublätter	8
8.	Federchen des Pappus ineinander verflochten.	9
_	Federchen des Pappus frei (Bth. gelb) .	11
9.	Hüllb. 1reihig (fast gleichlang). Fr. lang ge-	
	schnäbelt. B. ganzrandig Tragopogon. 343.	
-	Hüllb. mehrreihig (dachig). Fr. nicht geschnäbelt	10
10.	Fr. am Grunde mit einer Schwiele, welche dicker	
	als die Fr B. meist fiedersp. Podospermum. 345.	
	Fr. am Grunde mit einer kurzen wenig auf-	
	fälligen Schwiele. B. ungeth. Scorzonera. 344.	
	(8) St. blattlos	12
	St. beblättert	13
12.	Pappus der randstgen Fr. kurz, kronfg.	
	Thrineia. 339.	
_	Pappus aller Fr. federig od. einige der äussern	
	Pappushaare nur rauh (nicht federig), haarfg.	
	Leontodon. 340.	
13.	Fr. mit haardünnem langen Schnabel. Hüllb.	
	2reihig, die äussern herzeifg, grösser	
	Helminthia. 342.	

	,	
	Fr. unter dem Pappus etwas verdünnert, aber	
	schnabellos. Hüllb. dachig, die aussern lineal-	
	langett Diania 241	
7.4	(C) Vänfahan Shlüthim die Dth einweihim	1 5
14.	lanzett	15
	Köpichen mehrblutnig, die Bth. mehrreihig .	16
15.	Fr. geschnäbelt Bth. gelb Phoenixopus. 352.	
	Fr. nicht geschnäbelt. Bth. roth Prenanthes. 350.	
16.	Fr. geschnäbelt	17
	Fr. nicht geschnäbelt, höchstens nach oben etwas	
	7	21
1 100	Fr. gegen die Spitze mit Knötchen od schup-	21
17.	Fr. gegen die Spitze mit Knotchen od schup-	
	penfgen Stacheln. Bth. gelb	18
	Fr. ohne Schuppen od. Knötchen, St. beblättert	20
18.	Schuppen od. Knötchen in ein 5zackiges den	
	Grund des Schnabels umgebendes Krönchen zu-	
	sammengestellt	19
	Schuppen od. Knötchen zerstreut, nicht in ein	10
	Valuaben ananym on acatalla St. blattles 11-info	
	Krönchen zusammengestellt. St. blattlos, 1köpfig,	
	hohl	
19.	Köpfchen 7—12blüthig. St. beblättert	
	Chondrilla. 349.	
	Köpfchen vielblüthig. St. blattlos od. 1 -2blätt-	
	rig. Alpenpfize Willemetia. 347.	
20	(17). Fr. flach zusammengedrückt, alle mit einem	
	fadenforn Schnahel Lacture 351	•
	fadenfgen Schnabel Lactuca. 351. Fr. nicht zusammengedrückt, die äussern ohne	
	ad mit bingsom Schnahol Doubhangia 255	
0.1	od. mit kürzerem Schnabel . Barkhausia. 355.	
21.	(16). Bth. blau Mulgedium. 353.	0.0
	Bth. gelb, rothgelb od. roth	22
22.	Fr. stark zusammengedrückt . Sonchus. 354.	
	Nicht od. kaum etwas zusammengedrückt	23
23.	Pappus schmutzigweiss, steif, zerbrechlich Fr.	
	gleichbreit od. oberwärts breiter Hieracium. 358	
_	Pappus meist weiss, weich, biegsam (seltener	
	etwas schmutzigweiss*)	24
9.1	Fr. an der Spitze zusammengezogen oder kurz-	~=
~4.	achnahalfa mandünnant. Haana daa Dannua mahu	
	schnabelfg. verdünnert. Haare des Pappus mehr-	
	reihig Crepis. 356.	
	Fr. gänzlich schnabellos (wie an Hieracium).	
	Haare des Pappus einreihig. (St. blattlos. B.	
25.	(1). Köpfchen einblütig (jede Blüthe mit einer	
	besonderen Hülle), in einen kugligen Kopf ge-	
	häuft Echinops. 322.	
	Köpfchen mehr—vielblüthig	26
26.		27
NU.	Pappus vorhanden	~1

^{*)} Crepis paludosa (kenntlich an den pfeilfgen Stengelb.) und einige andere haben einen schmutzigweissen zerbrechlichen Pappus.

	Pappus 0 oder nur ein kurzer Rand	52
27.	Früchtboden mit Spreublättern	28
	Fruchtboden ohne Spreub (bei Filago zwischen	
	den äussern Bth. mit den Hüllbl. ähnlichen	
		39
28.	Spreub	29
	Innere Hüllbl nicht strahlbildend	30
29.	Strahlende Hüllbl. weiss oder gelblichweiss. Pflz.	
	dornig. B. buchtig od. fiedersp. Carlina. 328.	
_	Strahlende Hüllb. rosenroth. Pflzn wehrlos. B.	
	ganzrandig, filzig . Xeranthemum. 334.	:
30.	Hüllbl. 2reihig. B. gegenstg . Bidens. 305.	
	Hüllb. dachig. B. wechselst	31
31.	Hüllb. (etwa die innersten ausgenommen) mit	
	einer hackig umgebogenen Dornspitze (Köpfchen	
	daher anhäckelig!) B. gezähnelt, die grundstgen	
	sehr gross, 3-4 dm. br Lappa. 327.	
	Hüllb. nicht dornig, od. mit geradem Dorn od.	
	trockenhäutigem Anhängsel	32
32	trockenhäutigem Anhängsel Staubfäden verwachsen . Silybum. 324.	
	Staubfäden frei	33
33.		34
	Pappus haarfg. Hüllb. und B. wehrlos. Alpenpflzn mit violett-	35
34.	Hüllb. und B. wehrlos. Alpenpflzn mit violett-	
	rothen Bth Saussurea. 329.	
	Hüllb. mit kürzerm od. längerm Dorn. B. dor-	
	nig oder wenigstens dornig gewimpert	
	Cirsium. 323,	
35.	Haare des Pappus am Grunde verwachsen u. zu-	
	letzt ungetrennt abfallend. (B. herablaufend)	
	Carduus. 325.	0.0
	Haare des Pappus getrennt abfallend	36
	Aeussere Hüllb. blattartig Kentrophyllum. 331.	0~
0.7		37
51.	Borsten des Pappus vielreihig, die innerste Reihe	
	länger als die übrigen Serratula. 330.	
_	Borsten des Pappus mehrreihig, die innerste	20
9.0	Reihe kürzer als die vorletzte Centaurea. 332.	38
əо.	Fruchtnabel serielist Centairea 552.	
20	Fruchtnabel grundstg Crupina. 333.	
ου.	(27). Hüllb. 1reihig, gleichlang od. am Grunde	10
	mit einigen kürzern eine Aussenhülle bildenden	40
10	Hüllb. dachig, die äussern allmälig kürzer . St. blattlos (beschuppt)	43 41
1 0.	St. blattlos (beschuppt)	42
41	St. beblättert	TA
<u></u>	St. vielköpfig Petasites. 290.	
42	St. 1köpfig	
1 ∼.	Bth. gelb Senecio. 320.	
43	Bth. gelb Senecio. 320. (39). B. gegenst Eupatorium. 276.	
10	(00), 2. 8080mm, 2	

	Aeduzennie Classe.	43
	P. washaslata	4.4
	B. wechselstg	44
	10 / 1 / 1 / 7	45
	70 - 2	$\frac{40}{46}$
-£-0.	Bth. sämmtlich zwitterig	47
46		*1
±0,	Bth. gelb Linosyris. 291. Bth. nie gelb Antennaria. 310.	
17	Hüllb. wenigstens theilweise trockenhäutig.	
T 1,	(Pflzn. filzig od wolligfilzig Bth. unscheinbar.	48
	Hüllb. krautartig	51
48	Fruchtboden zwischen den weiblichen Bth. mit	01
10.	den Hüllb. ähnlichen Spreub Filago. 307.	
_	Fruchtboden ohne Spreub	49
49.	Köpfchen sämmtlich zweigeschlechtig (auf einem	10
10.	St. lauter weibliche, auf einem andern lauter	
	zwittrige) Antennaria. 310.	
	Köpfchen verschiedenblüthig (Randbth. weib-	
	lich, Scheibenbth. zwitterig)	50
50.	Pappus der Scheibenbth. an der Spitze keulenfg	
	verdickt Leontopodium. 309. Pappus aller Bth. fadenfg, od an der Spitze nur	
	Pappus aller Bth. fadenfg, od an der Spitze nur	
	wenig verdickt Gnaphalium, 308.	
51.	(47). Bth. gelb Conyza. 300.	
	Bth. nie gelb Erigeron, 296.	Marketon and
52.	(47). Bth. gelb	
1_	Fruchtboden mit Spreub, kahl oder beharrt.	53
53.	Köpfchen einzeln stehend, mit abstehend-zu-	
	rückgeschlagenen Deckb. Fr. geschnäbelt	
	Carpesium, 306.	
	Köpfchen gehäuft	54
54.	Hüllb. 2reihig Micropus. 298.	
_	Hüllb. dachig (vergl. auch Matricaria discoidea)	55
55.	Köpfchen klein od. sehr klein, in meist rispig	
	angeordneten Aehren od. Trauben Artemisia. 311.	
_	Köpfchen mittelgross, in flacher Doldentraube.	and the same
	Bth. gelb	تاما ن
96.	(1). Fruchtboden mit Spreub. zwischen den Bth.	57
-~	Fruchtboden ohne Spreub	63
01.	Hüllb. 1-2reihig. Strahlbth. geschlechtlos, gelb	58
_	Hüllb. einreihig. Strahlbth. weiblich	
	Galinsoga, 305 b.	50
50	Hüllb. mehrreihig (dachig)	59
90.	Pappu kurz, kronfg. B wechselstg.	
	- Rudbeckia. 303.	
	Pappus besteht aus 2-5 rückwärts-stachligen	
59.	Grannen. B. gegenst Bidens. 305.	60
9.1.	Strahlbth. geschlechtlos	61
60	Strahlbth. dottergelb. Köpfchen sehr gross. B.	U1
,,,,,,	ungetheilt Helianthus. 304.	
	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	

_	Strahlbth. weiss. Köpfchen klein. B. 2-3fach	
G1	fiedertheilig , . Anthemis. 314. Staubk. geschwänzt. Strahlbth. gelb B. ungeth.	
61.	Buphthalmum. 302.	
	Staubk. nicht geschwänzt. Strahlbth. meist	
	weiss. B. meist 1—2fach fiederschnittig	62
62.		
	klein, dicht doldentraubig . Achillea. 313.	
	klein, dicht doldentraubig . Achillea. 313. Zunge der Strahlbth. länglich. Köpfchen grösser,	
00	locker doldentraubig Anthemis. 314. (56). Pappus 0 od. nur ein vorspringender Rand	0.1
65.	Pappus huarfor	$\begin{array}{r} 64 \\ 67 \end{array}$
<u></u>	Pappus haarfg	U I
04.	fruchtbar; alle Bth. gelb . Calendula. 321.	
	Strahl- und Scheibenbth. fruchtbar. Strahlbth.	
	weiss	65
65.		
	Hüllb. dachig. St. beblättert	66
66.	Fr. auf der innern Seite 3-5rippig. B. 2-3-	
	fach fiederschnittig Matricaria. 315.	
67 .	Fr. ringsum gleichtg-gerippt Leucanthemum. 316. (63). Hüllb. 1—2reihig. gleichlang od. die äussern	
01.	eine Aussenhülle bildend	68
	Hüllb. vielreihig, dachig. (St. beblättert).	74
68.		,,
	benstgen Fr. doppelt Stenactis. 295.	
_	Pappus gleichgestaltet, an den äussern Fr. bis-	0.0
60	weilen 0	69
69.	Strahlbth, weiss Bellidiastrum. 293	120
70	Strahlbth. gelb	70
, 0.	Tussilago, 289.	
	Weibliche Bth. 1reihig. Stg. 1-mehrköpfig, be-	
	blättert	71
71.	blättert	
~~	Stengero. wechserstg	72
72.	Hülle halbkuglig od. ziemlich flach. (B. ungetheilt)	73
73 .	Randstge Fr. ohne Pappus . Doronicum. 317.	10
	Fr. alle mit Pappus Aronicum. 318.	
74.	(67). Strahl- u. Scheibenbth. gleichfarbig	75
	Strahlbth. anders gefärbt	77
75.		
	Stands acceptaint Standards maistingly being	M 0
76 .	Staubk. geschwänzt. Strahlbth. meist zahlreich Pappus doppelt, der äussere kurz, in ein Krön-	76
10.	chen verwachsen Pulicaria. 301.	
	Pappus einfach eine Reihe Haare Inula. 299.	

	2. Olimetri, Billing Sto Classo.	45
77.	(74). Strahlbth. mehrreihig, sehr schmal Erigeron. 296.	
-	Strahlbth. 1reihig, breiter Aster. 292.	
	20. Cl. Gynandria.	
1.	Staubg. 6. Pg. ganzblättrig. röhrig, mit zungenfgem schief abgesetztem Saum. B. tief herzfg.	
_	Bth. blattwinkelstg Aristolochia. 499. Staubg. 1—2 Pg. tief 6th, ein Perigonzpfl. des	
	innern Kreises (die Lippe) meist durch Drehung des Fruchtknotens nach unten gerichtet, öfter	
2.	eigenthümlich gestaltet. Orchideen	2 3
3.	Pflzn. mit grünen B	$\begin{array}{c} 6 \\ 4 \\ 5 \end{array}$
- 4.		5
_	Sporn pfriemlich abwärts gerichtet. Lippe unten	
5.	stehend Limodorum. 554.	
_	Lippe vorn nicht geth Corallorrhiza. 561. (2). Lippe mit einem (bisweilen kurzen) Sporn	
	Orchis. 541.	7
7.	Lippe ohne Sporn	'
	2) ganzen kugligen od. ovalen od. zusammenge- drückt-handfg getheilten od. walzlich-rübenfgen Knollen	8
-	Knollen	O
	eine seitliche grüne Knolle verdickt. (Bth. klein, grünlich)	12
_	Pflzn. ohne Knollen, mit ästigem od. faserigem Wrstock. (Aeste od. Fasern nicht merklich ver-	10
8.		13
	abgeknickt-überhängend. (Nur im Tess.) Serapias. 552.	
- 9.	Lippe ungegliedert	9
	behaart. (Bth. weiss) Spiranthes. 560. St. u. Aehre kahl	10
10.		1.7
	Ophrys. 548. Perigonzpfl alle (die Lippe ausgenommen) zu-	
11	sammenneigend	11
_	Lippe herabhängend, 4sp Aceras. 550.	

_	Lippe herabhängend, ungeth. nur jederseits mit	
	einer zahnfgen Ecke . Chamaeorchis. 549.	
12.	(7.) Lippe stumpf, so lang als die übrigen Peri-	
	gonzpfl Sturmia. 562.	
	Lippe zugespitzt, kürzer als die äussern Peri-	
4.0	gonzpfl Malaxis. 563.	
13.	(7). St. mit gegenstgen, aber ohne grundstge B.	
	Bth. grünlich Listera. 557.	1.4
1.4	St. mit mehr als 2 od. doch nicht gegenstgen B.	14
14.	St. 1—2blüthig. Lippe pantoffelfg. aufgeblasen Cypripedium. 564.	
_	Bth. in einer mehrblüthigen Aehre od. Traube	15
15.		10
	Lippe zweigliederig	16
16.	Fruchtknoten gedreht, sitzend	
	Cephalanthera, 555.	
	Fruchtknoten gestielt, der Stiel gedreht	
	Epipactis. 556.	
	•	
	21. Cl. Monoecia.	
	21. Oi. Mondecia.	
1.	Holzpfl. (Bäume od. Sträucher)	2
	Wasserpfizn. (untergetaucht od. schwimmend).	17
_	Krautartige land- oder sumpfbewohnende Pflzn.	24
	Scheingräser Carex. 609.	9
2.	Nadelhölzer. (Coniferen)	3
3.	B. klein, wenigstens theilweise schuppenfg.	$\frac{6}{4}$
	70 1 1 1 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	5
4.	B. schmal, lineal, (nadelig.) Fruchtschuppen zuletzt zu einer Scheinbeere	9
-JL+	verwachsend Juniperus. 669.	
	Fruchtschuppen lederig-häutig od. holzig, einen	
	7- (1 1 1 1 1	4*
4*.	Zapfenschuppen dachig (übergreifend) Zweige	
	platt gedrückt Thuja. 671.	
_	platt gedrückt Thuja. 671. Zapfenschuppen schildfg. Zweige 4kantig	
	Cupressus. 670.	
· 5.	Zapfenschuppen an der Spitze verdickt, mit	
	einem Schild Pinus. 672. Zapfenschuppen an der Spitze dünner Abies. 673.	
	Zapfenschuppen an der Spitze dünner Abies. 673.	
6.	(2). B. gefiedert. Wallnussbaum. Juglans. 513.	.01
	B. einfach gelappt od. fiedersp	7
7.	Weibliche und männliche Bth. od. doch männ-	
	liche in Kätzchen	8
- 8	Männliche und weibliche Bth. in Kätzchen	$\begin{array}{c c} 15 \\ 9 \end{array}$
	Weibliche Bth. nicht in Kätzchen	12
	Weibl. Kätzchen zu 3-5 traubenfg. (an gemein-	12
0.	schaftl. Stiel). Erle Alnus. 521.	
	Milition Deloi, 12110 Ailius, 021.	

23.	B. lineal od. länglich-verkehrteifg.	
	Callitriche, 191.	
	B. fast haarfgdünn Zanichellia. 533. (1). B. gefiedert. Bth. in Köpfchen. Staubg. 20	
24.	(1). B. gefiedert. Bth. in Köpfchen. Staubg. 20	
	bis 30. N. pinselfg Sanguisorba. 176.	
_	B. einfach, ungeth. od. gelappt	25
25.		
20.	Bth.) u. 10—20 Staubg. (männl. Bth.) in einer	
	gemeinschaftlichen kelchfgen Hülle. Pflzn. mit	
	Milchsaft u. trugdoldigen Bth. Euphorbia. 503.	
	Fruchtknoten ungestielt (vergl. Typha)	26
0.0		
26.		27
	fleischigen Kolben. B. grundstg, herz- od. pfeilfg.	~ 1
_	Keine Scheide od. dieselbe (bei Typha) sehr	0.0
(3.19V	hinfällig	28
27.	Scheide tutenig. Kolben am Grunde Weibliche,	
	darüber männliche Bth. tragend, an der Spitze	
	in einen nackten keulenfgn Fortsatz verlängert	
	Arum. 538.	
_	Scheide flach, innen weiss. Kolben überall bis	
	zur Spitze mit Bth. bedeckt, die obersten Bth.	
00	männlich, die übrigen zwitterig . Calla, 539.	
28.	, ,	00
	Köpfchen od. walzigen Kolben	29
20	Bth. weder in Köpfchen noch in Kolben	31
29.	B. breit gelappt. Pflzn. an trockenen Standorten Xanthium. 359.	
	B. lineal, ganzrandig. Pflzn an sumpfigen Orten wachsend	30
30.		30
50.	Bth in kuclican Könfahan Sparganium 527	
31	Bth. in kugligen Köpfchen Sparganium. 537. (28). St. kletternd, mit spiralfg gedrehten Wickel-	
01.	ranken. B. herzfg-5lappig . Bryonia. 197.	
		20
32	St. nicht kletternd, ohne Wickelranken Blüthendecke in K. u. Kr. geschieden. B. alle	32
JZ.	grundstg	3 3
		0.0
	Bthdecke einfach, ein Pg. od. 0. B. zum Theil	9.4
22	stengelstg	34
	Staubg. 4. B. lineal-pfriemlich Literella. 483.	
$\frac{-}{24}$.	B. gegenst., mit Brennborsten . Urtica. 505.	
~ -	B. (die untersten etwa ausgenommen) wechselst.	
	1 7) 1	35
35		
	vergrösserten die Fr. einschliessenden Deckb.	
	Atriplex. 489	
	Männl, u. weibl Bth. mit Pg. (B. eifg od. ei-	
	rautenfg)	
	The state of the s	

22. Cl. Dioecia.

1.		2
	Kräuter (u. Schlingpflzn.)	15
	Scheingräser Carex. 609.	
2.	Auf Bäumen schmarotzendes gabelästiges Sträuch-	
	lein mit gegenstgen B Viscum. 268.	
_	Bodenstge nicht schmarotzende Pflzn	3
3.	Blattloses Sträuchlein mit gegliederten Aesten.	
	Nur im Wallis Ephedra. 667.	
	Beblätterte Bäume od. Sträucher	4
4.	Nadelhölzer (Coniferen)	5
	Laubhölzer	6
5.	Scheinbeere kuglig, geschlossen, schwarzblau B.	
	zu 3quirlig Juniperus. 669. Scheinbeere topffg, oben offen, roth, B. einzeln	
-	Scheinbeere topffg, oben offen, roth, B. einzeln	
	stehend, zweiseitswendig Taxus. 668.	
	B. gefiedert. Flügelfr. Staubg. 2. Fraxinus. 380.	
	B. einfach, ungeth. od. gelappt	7
7.	Bth. in Kätzchen. Kapselfrucht	8
_	Bth. nicht in Kätzchen	9
8.	Pg. becherfg. Staubg. 8-30 Pappel	
	Populus. 523.	
-	Pg. zu 1—2 Drüsen verkümmert Staubg. (1—10	
	meist 2). Weide Salix. 522.	
9.	B. handig. gelappt	10
_		11
10.	Staubg. meist 8. B. gegenst Acer. 120.	
-	Staubg. 5. B. (wechselstg. od. büschlig)	
	Ribes. 209.	
11.	Staubg. 3. K. u. Kr. 3blättrig Empetrum. 501.	
		12
12.	Staubg. 4—12. B. (richtiger die zu Stielblättern verbreiterten	
	Aeste) die Blüthen tragend Ruscus. 577.	
—	B. nicht-die Bth. tragend	13
13.	Kleine grünliche Kronb. Gr. 2-4sp. Staubg. 4	
	Rhamnus. 130.	
	Einfaches Pg. Gr. ungespalten	14
14.	Pg. der weibl. Bth. 2sp. Staubg. 4. Dornstrauch	
	Hippophaë. 498.	
	Pg. 4th. Staubg. 9-12 Laurus. 496.	
15.	(1) Pflzn aus kleinen frei auf dem Wasser	
	schwimmenden Blättchen ("Laub") bestehend	
	Lemna. 535.	
	Pflzn mit St. u. B.	16
16.	Wasserpfizn (schwimmend od. untergetaucht).	17
	Landpflzn	19
17.	B. nierenfg Staubg. 9	
	B. lineal od. grasartig. Staubg. 1-3.	18
	Gremli, Excursionsflora.	

18. ·	B. am St. gegenst. od. zu 3 genähert, stachliggezähnt	
19. —	(16). St. kletternd	20 22
20.		21
21.	B. wechselstg. Gr. 3sp	4 1
	grünlichgelb od. gelblichweiss. Bryonia. 197. Keine Wickelranken. B. ungeth. Tamus. 578.	
22.	(19). Kr. 1blättrig, 5spaltig. B. gegenst. Gr. 1.	
	Cl. 3, 4 Valerians. 279.	23
	Kr. mehrblättrig od. Pg. 3-5theilig od. blättrig Blüthendecke in K. u. Kr. geschieden	24
	Bthdecke einfach (ein Perigon)	27
24.	B. mehrfach zusammengesetzt . Spiraea. 164	
_	B. ungeth	25
25.	Innenseite mit einer Längsspalte aufspringende	
	Früchtchen. B. wechselstg Sedum. 206.	
	Eine mit 6 od. 10 Zähnen aufspringende Kapsel.	•
	B. gegenstg	26
26.	B. gegenstg	
27.	Gr. 3. Kapsel 6zähnig Silene. 95. (23). B. wechselstg od. büschlig	28
41.	B., wenigstens untere, gegenstg.	29
28.	Gr. 3 mit vielspaltigen N. B. breit Rumex. 491.	
	Gr. 1, mit 3 sehr kurzen N. B. lineal	
	Asparagus, 571.	
29.	B. fingerfg. 5—9zählig. Staubg. 5. N. 2. Hanf	
_	B. ungetheilt	30
30.	Bth. in blattwinkelstgen Rispen, die männl. mit	90
	4 Staubgf., die weibl. mit pinseliger Narbe Urtica. 505.	
_	Männliche Bth. in unterbrochenen Aehren, mit	
	9-12 Staubgf.; weibl. zu 1-3 blattwinkelstg. mit 2 N Mercurialis. 504.	

23. Cl. Polygamia.

Die von Linné hieher gestellten Pflzn, sind nach dem Bau ihrer Zwitterbth, in den übrigen Classen vertheilt.

24. Cl. Cryptogamia.

Es sind hier nur die höher organisirten, sogen. Gefásscryptogamen berücksichtigt.

		· .
1.	Pflzn. auf dem Grunde stehender Gewässer wach-	
	send. (Sporenfrüchte am Grunde der B.)	2
_	Pflzn. landbewohnend, bisweilen auch im Wasser	
	stehend, aber nicht untergetaucht und nicht	
	schwimmend	4
2.	B. langgestielt, aus 4 verkehrteifg-keiligen Blätt-	
	chen bestehend Marsilia. 675.	
_	B. ungestielt, pfriemfg	3
3.	St. knollenfg verkürzt. B. gebüschelt	
	Isoëtes. 676.	
	St. fadenfg, kriechend. B. einzeln stehend Pilularia. 674.	
1	(1). B. O. (zu gezähnten Scheiden verwachsen).	
1.	St. gegliedert, einfach oder quirlig verästelt.	
	Fruchtstand endstg zapfenfg. Equisetum. 679.	
_	B. vorhanden	5
5.		
	meist gabelästigen St. dicht bedeckend. Sporen-	
	behälter in den Winkeln gewöhnlicher od. (meist).	
	reduzirter B. (Deckb.) ährenfg. angeordnet	6
_	B. grösser (über 10 mm.) Filices	7
6	Sporenbehälter von zweierlei Gestalt; die einen	
	mit grössern, die andern mit kleinern zahlrei-	
	chern Sporen. (Zarte moosähnliche Pflzn.) Selaginella. 677.	
	Sporenbehälter nur von einer Art, mit kleinen	
	zahlreichen Sporen . Lycopodium. 678.	
7.	Sporenbehälter in ähren- od. rispenfgem Bthstand	8
_	Sporenbehälter auf der Unterseite der B. zu	
	bräunlichen Häufchen gruppirt	10
8.	B. in der Knospenlage spiralig eingerollt. Der	
	obere Theil eines B. fruchtbar, rispenfg Osmunda. 682.	
	B. in der Knospenlage nicht eingerollt, mehr od. weniger tief in einen fruchttragenden und	
	einen unfruchtbaren Blatttheil getheilt	9
9.	Fruchtstand ährenfg2zeilig. Unfruchtbarer	
	Blatttheil ungeth Ophioglossum. 680.	
_	Fruchtstand rispig (selten verkümmert ährenfg.)	
	Unfruchtbarer Blatttheil 1—2fach fiederschnittig	
	(sehr selten ungeth.) . Botrychium. 681.	
10.	(7). Fruchttragende u. nichtfruchttragende B. ver-	
	schieden gestaltet	11
-	Fruchttragende u. nicht fruchttrag. B. gleich	19
11	gestaltet	13
11,	Linien bildend Blechnum. 688.	
	Fruchthäufchen wenigstens zuletzt in ununter-	
	brochener randstger Linie	12

B. 1fach fiederschnittig; Abschnitte der unfruchtbaren fein gezähnt	14 15 16 17 22
 B. 1fach fiederschnittig: Abschnitte der unfr. fiedersp. (10). B. unterseits dicht mit Spreuschuppen bedeckt. (Schleier 0) B. unterseits kahl od. mit zerstreuten Spreuschuppen B. 1fach fiederschnittig B. 2fach fiederschnittig Gymnogramme. 684. Fruchthäufchen durch den ganz od. theilweise umgerollten Blattrand bedeckt Fruchthäufchen wenigstens in der Jugend von einem häutigen Schleier bedeckt Fruchthäufchen weder von Blattrand bedeckt, noch mit Schleier Fruchthäufchen in ununterbrochener Linie. Pflze. 70-150 cm. Pteris. 687. Fruchthäufchen in unterbrochener Linie. Pflze. 70-30 cm. Adianthum. 686. 	14 15 16 17 22
fiedersp Onoclea. 696. 13. (10). B. unterseits dicht mit Spreuschuppen bedeckt. (Schleier 0)	14 15 16 17 22
deckt. (Schleier 0) B. unterseits kahl od. mit zerstreuten Spreuschuppen 14. B. 1fach fiederschnittig B. 2fach fiederschnittig Gymnogramme. 684. 15. Fruchthäufchen durch den ganz od. theilweise umgerollten Blattrand bedeckt Fruchthäufchen wenigstens in der Jugend von einem häutigen Schleier bedeckt Fruchthäufchen weder von Blattrand bedeckt, noch mit Schleier Fruchthäufchen in ununterbrochener Linie. Pflze. 70—150 cm. Pteris. 687. Fruchthäufchen in unterbrochener Linie. Pflze. 20—30 cm. Adianthum. 686.	14 15 16 17 22
 B. unterseits kahl od. mit zerstreuten Spreuschuppen B. 1fach fiederschnittig B. 2fach fiederschnittig Gymnogramme. 684. Fruchthäufchen durch den ganz od. theilweise umgerollten Blattrand bedeckt Fruchthäufchen wenigstens in der Jugend von einem häutigen Schleier bedeckt Fruchthäufchen weder von Blattrand bedeckt, noch mit Schleier Fruchthäufchen in ununterbrochener Linie. Pflze. 70-150 cm. Pteris. 687. Fruchthäufchen in unterbrochener Linie. Pflz. 20-30 cm. Adianthum. 686. 	15 16 17 22
schuppen 14. B. 1fach fiederschnittig B. 2fach fiederschnittig Gymnogramme. 684. 15. Fruchthäufchen durch den ganz od. theilweise umgerollten Blattrand bedeckt Fruchthäufchen wenigstens in der Jugend von einem häutigen Schleier bedeckt Fruchthäufchen weder von Blattrand bedeckt, noch mit Schleier 16. Fruchthäufchen in ununterbrochener Linie. Pflze. 70-150 cm. Pteris. 687. Fruchthäufchen in unterbrochener Linie. Pflze. 20-30 cm. Adianthum. 686.	16 17 22
 14. B. 1fach fiederschnittig Gymnogramme. 692. — B. 2fach fiederschnittig Gymnogramme. 684. 15. Fruchthäufchen durch den ganz od. theilweise umgerollten Blattrand bedeckt — Fruchthäufchen wenigstens in der Jugend von einem häutigen Schleier bedeckt — Fruchthäufchen weder von Blattrand bedeckt, noch mit Schleier 16. Fruchthäufchen in ununterbrochener Linie. Pflze. 70-150 cm	16 17 22
 15. Fruchthäufchen durch den ganz od. theilweise umgerollten Blattrand bedeckt — Fruchthäufchen wenigstens in der Jugend von einem häutigen Schleier bedeckt — Fruchthäufchen weder von Blattrand bedeckt, noch mit Schleier 16. Fruchthäufchen in ununterbrochener Linie. Pflze. 70-150 cm. — Pteris. 687. — Fruchthäufchen in unterbrochener Linie. Pflze. 20-30 cm. Adianthum. 686. 	16 17 22
umgerollten Blattrand bedeckt Fruchthäufchen wenigstens in der Jugend von einem häutigen Schleier bedeckt Fruchthäufchen weder von Blattrand bedeckt, noch mit Schleier 16. Fruchthäufchen in ununterbrochener Linie. Pflze. 70-150 cm. Pteris. 687. Fruchthäufchen in unterbrochener Linie. Pflz. 20-30 cm. Adianthum. 686.	16 17 22
 Fruchthäufchen wenigstens in der Jugend von einem häutigen Schleier bedeckt Fruchthäufchen weder von Blattrand bedeckt, noch mit Schleier Fruchthäufchen in ununterbrochener Linie. Pflze. 70-150 cm. Pteris. 687. Fruchthäufchen in unterbrochener Linie. Pflz. 20-30 cm. Adianthum. 686. 	17 22
einem häutigen Schleier bedeckt Fruchthäufchen weder von Blattrand bedeckt, noch mit Schleier 16. Fruchthäufchen in ununterbrochener Linie. Pflze. 70-150 cm. Pteris. 687. Fruchthäufchen in unterbrochener Linie. Pflz. 20-30 cm. Adianthum. 686.	17 22
noch mit Schleier	22
 16. Fruchthäufchen in ununterbrochener Linie. Pflze. 70-150 cm. Pteris. 687. Fruchthäufchen in unterbrochener Linie. Pflz. 20-30 cm. Adianthum. 686. 	
70-150 cm Pteris. 687. - Fruchthäufchen in unterbrochener Linie. Pflz. 20-30 cm	
20-30 cm Adianthum. 686.	
17. Fruchthäufchen seitenstg. lineal od. länglich, selten hufeisenfg, der Schleier mit breitem Rande	
seitlich dem Nerven angewachsen	18
- Frh. rückenstg (ober- od. unterstg), meist rund-	
lich, dem Rücken des Nerven aufsitzend	20
18. Fruchthäufchen paarweise genähert, ihre Schleier mit den freien Rändern einander zugekehrt. B.	
ungetheilt Scolopendrium. 689.	
- Frh. einzeln. B. mehr od. weniger getheilt	. 19
19. Fruchthäufchen lineal oder länglich. Spreu-	
schuppen gitterfg Asplenium. 690. Frh. länglich oder hufeisenfg. Spreuschuppen	
nicht gitterfg Athyrium. 691.	
20. (17). Schleier oberstg (auf dem Fruchthäufchen	
liggend) entweder schildfor in den Mitte oder	
liegend), entweder schildfg, in der Mitte, oder	
nierenfg, in der Bucht angeheftet Aspidium. 694.	
nierenfg, in der Bucht angeheftet Aspidium. 694. — Schleier unterstg (dem Grunde des Fruchthäufchens angewachsen)	
nierenfg, in der Bucht angeheftet Aspidium. 694. Schleier unterstg (dem Grunde des Fruchthäufchens angewachsen) 21. Schleier halbseitig, nur an einer Seite über dem	21
nierenfg, in der Bucht angeheftet Aspidium. 694. Schleier unterstg (dem Grunde des Fruchthäufchens angewachsen) 21. Schleier halbseitig, nur an einer Seite über dem Fruchthäufchen hinauf geschlagen, zuletzt zu-	21
nierenfg, in der Bucht angeheftet Aspidium. 694. Schleier unterstg (dem Grunde des Fruchthäufchens angewachsen) 21. Schleier halbseitig, nur an einer Seite über dem Fruchthäufchen hinauf geschlagen, zuletzt zurückgebogen Cystopteris. 695.	21
nierenfg, in der Bucht angeheftet Aspidium. 694. Schleier unterstg (dem Grunde des Fruchthäufchens angewachsen) 21. Schleier halbseitig, nur an einer Seite über dem Fruchthäufchen hinauf geschlagen, zuletzt zurückgebogen Cystopteris. 695. Schleier vollstg. das Fruchth. umgebend, fransig-	21
nierenfg, in der Bucht angeheftet Aspidium. 694. Schleier unterstg (dem Grunde des Fruchthäufchens angewachsen) 21. Schleier halbseitig, nur an einer Seite über dem Fruchthäufchen hinauf geschlagen, zuletzt zurückgebogen Cystopteris. 695. Schleier vollstg. das Fruchth. umgebend, fransigzerschlitzt Woodsia. 697 22. (15). Blattstiel am Grunde abgegliedert. B. 1fach	21
nierenfg, in der Bucht angeheftet Aspidium. 694. Schleier unterstg (dem Grunde des Fruchthäufchens angewachsen) 21. Schleier halbseitig, nur an einer Seite über dem Fruchthäufchen hinauf geschlagen, zuletzt zurückgebogen Cystopteris. 695. Schleier vollstg. das Fruchth. umgebend, fransig-	21

III. Tabellen zum Bestimmen der Arten.

1. Ranunculaceen.

1. Clématis. Waldrebe. XIII, 14.	
1. St. dicht, holzig, kletternd. Kelchb. beider- seits filzig. — Hecken u. Gebüsche; verbr.; eine v. integrifolia bei Genf 7 Vitalba L.	
— St. hohl, krautig, aufrecht, Kelchb. kahl, nur aussen am Rande weichhaarig — Gebüsche; T. W. 5, 6 recta L.	
2. Atragéne. Alpenrebe. XIII, 14.	
1. Kletternder Strauch. Bth. violett, selten weiss. — Alp. u. VorA; Graub. Charmey (Freib.) Boltigen (Bern). Salève. 5 alpina L.	
3. Thalictrum. Wiesenraute. XIII, 18.	
1. Früchtchen gestielt, 3kantig. Bth. lila. B. akeleiähnlich. — Waldränder, Ufergebüsch; verbr. 5,6 aquilegifolium L.	
 Früchtchen sitzend od. kurz gestielt, 7—12 rippig. Bth. grünlich od. gelblich Früchtchen gestielt, gekrümmt. Bth. meist in einfacher Traube. St. 5—15 cm, blattlos. 	2
Feuchte Orte der Alp; südöstl. Graub. 7 alpinum L.	
 Früchtchen sitzend, gerade. Bth. in einer Rispe. St. 30—150 cm, beblättert 3. Blättchen, rundlich od. rundlich-verkehrteifg. 	3
etwa so breit als lang	4
entschieden länger als breit	6
Grunde verdickten Haaren, selten fast od. ganz kahl. Blättchen sehr klein. — Felsige Orte;	
G. T. W. B. O. Uri 6 foetidum L.	

Pflzn kahl, seltner mit sehr kurz gestielten Drüsen bestreut. Typus des Th. minus*

Hieher: Th. Laggeri Jord. ambiguum Schl. pubescens auct. an Schl? elatum und nutans Gaud. Jacquinianum Koch, flexuosum Rchb. oreites Jord, etc.

5. B. gegen die Mitte des St. genähert; Blättchen klein, etwas derb, unterseits mit vorstehenden Nerven. Th. montanum Wallr. calcareum Jord. Grenieri Lor. alpestre Gaud. (Zwergform). -Hügel, felsige Orte, besonders der Berge und VorA.; Fundorte wegen allgemeiner Verwechslung mit den 2 folgd. zu sichern! Hospenthal, Col de Torrent, Alp. de Mortais, Creux du Van, Hasenmatt etc. saxatile Dec. B. am St. mehr gleichfg vertheilt; Blättchen mittelgross, mit unterseits weniger vortretenden Nerven. Früchtchen klein, mit kurzer Narbe. Th. collinum Wallr, præcox Jord.? — Vergl. vor B. wie vorher, aber Blättchen öfter grösser, dünner, kaum bläulichgrün, getrocknet leicht schwarz werdend; Rispe beblättert, oft fast doldig; Bthstiele dünner, länger; Narbe an der jungen Fr. schmäler u. länger. - T. W. 6. majus Jacq. 6. (3). Bth. etwas entfernt stehend. Staubf. nickend; Staubk. bespitzt, Wrstock kriechend. Th. simplex et angustifolium auct. helv. - b. galioides Nestl. Blättchen lineal bis fast fadenfg. — c. alpicolum Jord.! Blättchen breiter, Bth. zahlreicher, gedrängter. — Hügel, Triften; hie u. da (fehlt U.); c. Bagnethal, 6. 7 Bauhini Crantz. Bth. an der Spitze der Aestchen dicht büschlig gehäuft. Staubf. aufrecht; Staubk. unbespitzt Wrstock nicht kriechend. Blättchen länglichkeilfg., die der obern B. lineal, meist ungeth., die der untern unterseits fein behaart. - Südtirol, Piemont (Tess.?) 6, 7* angustifolium. Jacq. Wrstock kriechend. Blättchen verkehrteifgkeilig, die obern länglich, öfter 3sp.

B. unterseits fein behaart. - Ufer; T. (Magadino, Lugano). 6 exaltatum Gaud. B. unterseits kahl. — Feuchte Wiesen, Ufer;

ziemlich verbr. (fehlt G. L.) 7

4. Anemone. Windröschen. XIII. 17, 25.

Hülle dicht an die Blüthe gerückt u. einen 3blättrigen K. darstellend. Grundstge B. herzfg. Slappig; Lappen ganzrandig. Hepatica triloba Chaix. Leberblümchen. - Gebüsche, steinige Bergabhänge; ziemlich verbr. 3. Hepàtica L. Hülle von der Blüthe entfernt, meist mehr od.

weniger geth. u. stengelblattartig

8

2	Bth. zu 2-8 doldig, weiss. aussen oft röthlich überlaufen. Früchtchen flach zusammengedrückt,	
	kahl. — Alp. u. Jura. 6. narcissiflora L.	0
_	Bth. zu 1-3. Früchtchen behaart	3
5.	Kelchb. gelb, unterseits behaart. Hüllb. wie bei folgender, aber Stiel viel kürzer als das ¹ / ₂ Hüll-	
	blatt. — Wiesen, Ufergebüsch; verbr. 4	
	ranunculoides L.	
		1
	Kelchb. nie gelb (vergl. alpina)	4
4.	überlaufen. Hüllb. 3schnittig; Abschnitte 2 bis	-
	3sp., ungleich eingeschnitten-gezähnt; Stiel etwa	
	so lang als das 1/2 Hüllblatt — Wälder. Ge-	
	büsche: überall. 4 nemorosa L.	
	Kelchb. unterseits behaart	5
5.		
	gem Schweif (auswachsendem Gr.)	6
	Früchtchen mit kurzem kahlem Gr	10
6.	O /	
	frei, den grundstgen B. gleichgestaltet. Bth.	
	weiss, bisweilen aussen mehr od. weniger violett	
	überlaufen, od (b. sulfurea L) blassschwefelgelb.	
	- Alp., Vor Au. Jura; b. nur auf Urgebirgsalp. 6	
	alpina L.	
	Hüllb. sitzend, am Grunde in eine Scheide ver-	
	wachsen, fingerfgvielth., in Gestalt von den	
	grundstgen. B. verschieden. Bth. meist heller od. dunkler violett.	7
7	Grundstge B. überwinternd, 2fach fiederschnittig;	•
•	Abschnitte verkehrteifgkeilig, 2-3sp., mit breit-	
	lichen Zpfln. Haare glänzend bräunlich-gelb.	
	- Alp. u. VorA. 5-7 vernalis L.	
	— Alp, u. VorA. 5—7 vernalis L. Grundstge B. im Herbst absterbend, 2—3fach	
	fiederschnittig, mit linealen od. lineal-lanzetten	
	Zpfln. Typus der A. Pulsatilla	8
8.	B. sehr zottig, kaum 2fach fiederschnittig, mit	
	lineal-lanzetten Zpfln. Blüthe aufrecht. — Wall-	
	iseralp. (im Nicolaithal). 7 Halléri All.	
-	B. ausgewachsen fast kahl werdend, 3fach fie-	
	derschnittig, mit linealen Zpfln	9
9	Blüthe ziemlich aufrecht, meist hell violett. Pul-	
	satilla vulgaris Mill. Sonnige Hügel, hie u. da;	
	G. W. V. J. Z. S. 3	
	Blüthe übergebogen, dunkel violett, selten rosen-	
	roth, hellblau od. weisslich (Montorge!). — Wie	
	vor.; G. W. T. 3, 4 später als vor. montana Hopp.	
10	•	
10.	(5). Hüllb. sitzend, ungeth. od. etwas eingeschnit-	
	ten in Gestalt von den grundstgen B. verschie-	

4	den. Staubk. blau. A. hortensis auct. p. — Südeuropa; früher bei Chillon! 4* stellata Lam.
_	Hüllb. gestielt, den grundstgen B. fast gleich-
11.	gestaltet. Staubk. gelb
	St. 10-15 cm. — Hochalp. W. V. B. O. 7 baldensis L.
	B. handförmig 5th. mit 2-3sp. Abschnitten. St.
	20—40 cm. — Hügel; Nordseite des Hauensteins oberhalb Läufelfingen! u. an der Nordgrenze bei
	Grenzach (Kaiserstuhl u. Mundelfingen). 5 silvestris L.
	SILV OBULIS ALC

5. Adonis. Teufelsauge. XIII, 27.

1.	Kronb. 15-20, gelb. Pfize. mehrj. — Sonnige	
	Hügel; W. 4 vernalis L.	
_	Kronb. 5-8, roth, am Grunde oft mit schwar-	
	zem Fleck, seltener strohgelb. Pflzn. 1 jähr.	2
2.	Kelchb. von den halbkuglig-zusammenschliessen-	
	den Kronb. abstehend. — Unter Getreide; Wall.	
	selten (verwildert?). 5, 6 . autumnalis L.	
	Kelchb. den ausgebreiteten Kronb. anliegend .	3
3.	Kelchb. kahl, flach Fruchtähre dicht. A.	
	ambigua Gaud. — b. flava Vill. — Unter Ge-	
	treide; G. T. W. J. Z. S.; ausserdem bisweilen	
	verschleppt. 5, 6 aestivalis L.	
	Kelchb. behaart, concav. Fruchtähre lockerer.	
	Bth. länger gestielt u. dunkler als an vor	
	b. citrina Dec. — Wie vor.; Wall. Basel Schafth.	
	5. 6 flammea Jaco.	

6. Myosúrus. Mäuseschwanz. V, 139.

1. B. sämmtlich grundstg.. fast lineal. St. 5-8 cm., 1blüthig. — Etwas feuchte Aecker; bei Payerne, Basel u. Boswyl (Aarg.) 5 . . . minimus L.

7. Callianthemum. Schmuckblume. XIII, 27.

1. B. doppelt fiederschnittig; Abschnitte 3-vielsp., mit linealen Zpfl. Kronb. weiss, am Nagel gelb. — Hochalp.; G. W. Schöngiebel zwischen Brienzer Rothhorn u. Lungern. Calveis (Appenz.) rutaefolium CAMey.

8. Ranúnculus. Hahnenfuss. XIII, 27.	
	23
2. Bthstiele nach dem Verblühen zurückgekrümmt.	3
	6
 Zpfl. der untergetauchten B. ausgebreitet. Staubg. meist länger als das Fruchtknotenköpfchen 	4
4. Zpfl. d. unterget. B. in eine Ebene ausgebreitet, steiflich, beim Hervorziehen aus dem Wasser nicht zusammenfallend. Bthstiele 4-5mal so lang als die B. — Stehende Gewässer; ziemlich verbr. 5 divaricatus Schrank.	
- Zpfl. d. unterget. B. nach allen Seiten auf- und abwärts abstehend. Bthstiele so lang od. wenig länger als die B	5
5. Bth. ziemlich gross. Kronb. breitverkehrteifg. Staubg. 20 u. mehr. Schwimmb. meist vorhanden, 3—5lappig. — Stehende u. langsam fliessende Gewässer; seltner als folgende; W. V. J. G? aquatilis. L.	
- Bth. ziemlich klein. Kronb schmäler, verkehrteifg-länglich, leicht abfallend. Staubg. 7—18. Schwimmb. meist 0; wenn vorhanden tief 3th., mit keilfgen nicht selten gestielten und oft fächerfg zerschlitzten Abschnitten. — a. R. paucistamineus Tausch. Staubg. 10—18. Fruchtboden fast kuglig. Die Form mit Schwimmb.: R. Godroni Gren.; eine Form mit grossen Bth.: R. radians Rev. — b. R. Drouetii F. Schultz. Staubg. 5—10. Fruchtboden eirund? Früchtchen fast stumpf. Bth. kleiner. — c. R. confervoides Fr. 1845. (Iutulentus Perr. Song. 1859). Bth. klein. Früchtchen etwas zusammengedrückt, mit ziemlich langem zurückgekrümmtem Gr. Pflze klein. W. (Zermatt, Bagnethal). — d. Rionii Lagg. (sedunensis Rion.) Staubg. kürzer (bei den 3 vor. länger)	

	als das Fruchtknotenköpfchen Fruchtboden kegelfg. Früchtchen 80-90 (bei den vor. 20	
	bis 36). — W. (Siders, Sitten, Sailon, später als die vor.) — Wie vor., aber verb. 5	
	trichophyllus Chaix.	
	(2). B. ungeth. u. meist ganzrandig	7 8
7.	B. getheilt	
	kahl. — b. plantagineus All. St. mehr- (bis 7-)	
	blüthig; B. breiter. — Hochalp. (fehlt St. Gallen	
	u. Appenz.) 6 pyrenaeus L. Grundstge B. herzeifg. Kelchb. behaart. —	
_	Grundstge B. herzeifg. Kelchb. behaart	
	Hochalp. (fehlt T. U.) 6 . parnassifolius L.	
8.	K. raubhaarig; Haare rothbräunlich. Aendert,	
	besonders auf Granit, spinnwebhaarig (v. holosericeus) — Hochalp. 7 glacialis L.	
	sericeus) — Hochalp. 7 glacialis L.	0
_	K. kahl od. schwach behaart	9
9.	S. umgekehrt (Keimling an der Spitze des Früchtchens). Vergl. Gatt. Callianthemum.	
	S autrocht (Voimling om Crundo des Friicht-	
	S. aufrecht (Keimling am Grunde des Frücht- chens	10
10		10
10.	St. 30-90 cm., mehr-viel- (an Zwergformen	
	auch wenig-) blüthig. Stengelb. wenigstens die untern handig. 3-7th. Fruchtboden rauhhaarig	
	Pflzn. nie ganz haarlos. Typus des R. aconitifolius	11
	St. 5-10 cm., 1blüthig. Stengelb. ungeth. oder	
	bei zweien das untere 2-3sp. Frboden kahl.	
	Pflzn. ganz haarlos. Typus des R. alpestris .	12
11.	St. abstehend ästig. B. bis auf den Blattstiel	
	geth.; Lappen bloss spitz, die der obern Sten-	
	gelb. gezähnt. — Feuchte Orte u. Ufer, beson-	
	ders der Berge u. VorA. 5 aconitifolius L.	
	St. aufrecht-ästig. B. nicht so tief getheilt.; Lap-	
	pen zugespitzt, die der obern Stengelb. ganzran-	
	dig. — Wie vor., aber mehr an trocknern	
	Stellen u. nicht so tief herabsteigend 6 platanifolius L.	
10		
12.	Grundstge B. 3—5sp. od. lappig; Lappen vorn	
	eingeschnitten-gekerbt, bisweilen das eine und andere Blatt ungeth. — Alp., VorA. u. Jura. 6	
	alpestris L.	
	Grundstg. B. tief od. fast bis auf den Grund	
	3th.; der mittlere Abschnitt 3sp., die seitlichen	
	tief 2sp., die Zpfl. mitunter wieder 2—3sp., mit	
	lineal-lanzetten Zipfelchen. — Aln.: G. O. (an-	
	geblich). 6 *Traunfellnéri Hopp.	
13.	(1). Wurzelfassern knollig verdickt	14
_	Wrfassern nicht verdickt, bei bulbosus der Sten-	
	gelgrund knollenfg	15

14.	Kronb. 5, verkehrteifg. Grundstge B. 0, das	
	untere Stengelblatt rundlich-nierenfg., gekerbt.	
	Alexandra Marian Marian T	
	- Alp. u. Jura; G. T. W. V. 6 . Thora L.	
	Kronb. 6-12, lineal-länglich. Siehe Gattung	
	Ficaria.	
. ~	72 11	10
15.	B. alle ungeth	16
_	B. geth. od. doch nur die grundstgen ungeth.	19.
10	Emishtahan unhavandat nunglis D lineal lan	10.
16.	Früchtchen unberandet, runzlig, B. lineal-lan-	
	zett. Stengelgrund stark faserschopfig Hügel;	
	St. Leonhard im Wall. 5 . gramineus. L.	
-	Früchtchen berandet, glatt	17
17.	St. aufrecht, 70—100 cm. Bth. gross (etwa 30 mm).	
- ' '		
	B. verlängert-lanzett, zugespitzt. — Sumpfgräben,	
	Ufer; verbr. 6 Lingua L.	
_	St. aufsteigend od. niederliegend, selten ganz	1
		2
	aufrecht. Bth. viel kleiner. Typus des R. Flam-	-F
	mula	18
18	St. aufsteigend od. niederliegend und an den	
10.	Och de midden de midden de	,
	Gelenken wurzelnd, mit fast geraden Gliedern.	
	Früchtchen mit einem kurzen geraden od. etwas	
	gekrümmten Spitzchen Gräben, Sümpfe;	
	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	verbr. 6 Flammula. L.	
_	St. zart, fast fadenfg., der Länge nach nieder-	
	liegend und reichlich wurzelnd, mit bogig ge-	•
	krümmten Gliedern. Früchtchen mit einem	
	deutlichern gekrümmten Spitzchen. B. schmä-	
	ler, Bth. kleiner, oft einzeln u. mit schmälern	
	Kronb. — Auf feuchtem Sande an Seen und	
	Flüssen; nicht überall. 6 reptans L.	
19	(15). Früchtchen 5-7, sehr gross, mit Dornen.	
10.	Touch blooms to some gross, and bothers.	
	Kronb. klein, blassgelb. — Aecker; verbr. 5	
	arvensis L.	
	Früchtchen zahlreich, kleiner, glatt od. schwach	
	1.	
	F111177 (1 (F	00
	Tunzing .	20
20.	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen	20
20.	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen	20
20.	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70-100. Pflze 1 jähr., etwas flei-	20
20.	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte	20
20.	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte	20
20.	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L.	20
_	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen be-	
_	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen be-	21
_	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen be-	
_	Fruchtköpfehen länglich-walzenfg. Früchtehen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfehen fast kuglig. Früchtehen berandet, 20—30	21 22
	Fruchtköpfehen länglich-walzenfg. Früchtehen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfehen fast kuglig. Früchtehen berandet, 20—30	21
_	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen berandet, 20—30	21 22
	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen berandet, 20—30	21 22
	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen berandet, 20—30	21 22
	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen berandet, 20—30	21 22
	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen berandet, 20—30 Bthstiele stielrund od, fast stielrund. Bthstiele gefurcht. Früchtchen behaart. Grundstge B. rundlichnierenfg., ungeth. u. gekerbt od 3—5sp.; Stengelb. fingerfggeth mit meist linealen u. ganzrandigen Abschnitten. Kronb. meist etwas ver-	21 22
	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen berandet, 20—30 Bthstiele stielrund od, fast stielrund. Bthstiele gefurcht. Früchtchen behaart. Grundstge B. rundlichnierenfg., ungeth. u. gekerbt od 3—5sp.; Stengelb. fingerfggeth mit meist linealen u. ganzrandigen Abschnitten. Kronb. meist etwas ver-	21 22
	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen berandet, 20—30	21 22
	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen berandet, 20—30	21 22
	Fruchtköpfchen länglich-walzenfg. Früchtchen unberandet, 70—100. Pflze 1 jähr., etwas fleischig. Kronb. blassgelb, sehr klein. — Feuchte Orte. Sümpfe; nicht häufig. 5. sceleratus L. Fruchtköpfchen fast kuglig. Früchtchen berandet, 20—30	21 22

	Früchtchen kahl. Grundstge B. im Umriss mehr	
	od. weniger eckig, handfg. getheilt	23
23.	Fruchtboden behaart. St. meist dicht, 1-3-	
	selten—5-) blüthig. Typus des R. montanus.	24
	Fruchtboden kahl. St. hohl, wenigstens an grös-	
	sern Exemplaren mehr-vielblüthig	25
24.		
	lang od. noch kürzer als das Früchtchen selbst.	
	St. 5-15 cm - b. gracilis Schleich. (geranifolius	
	Pourr.). Pflze. klein, Blattzpfl. spitzer, Frucht-	
	schnabel sehr kurz. — c. oreophilus MB. (R.	
	Villarsii auct. p. lycoctonifolius Heg.). Pflze	
	höher, mehrblüthig, B. behaart, spitzer gezähnt.	
	Alp., VorA. u. Jura. 5, 6 . montanus Willd.	
	Fruchtschnabel hakig gekrümmt, 1/2 so lang als	
	das Früchtchen selbst od. noch länger. St. 25	
	bis 50 cm. Wrstock wagrecht dick, R. Villarsii	
	auct. p. — Südliche Alpen; SBernhard! Bex! 6	
	aduncus Gr. Godr.	
25.	Fruchtschnabel gekrümmt, vielmal kürzer als	
	das Früchtchen selbst. — a. Boraeanus Jord.	
	Wurzelstock sehr kurz, reichlich büschelfaserig;	
•	B. feiner zerschnitten als an folgd. — b. acris	
	auct. plur. Wrstock wagrecht, mehr od. weniger	
	verlängert; Haare des St. anliegend. — c. Frie-	
	seanus Jord. Wie vor., aber Wrstock faser-	
	schopfig; St. unterwärts abstehend-behaart.	
	Wiesen, überall; a. Chur, Tess. unt. Rhonethal.	
	Genf; c. Aigle (Jaccard), Vevey (einmal!) 5 acris L.	
	Fruchtschnabel stark hakig, fast ½ so lang als das Früchtchen selbst. Haare des St. und der	
	Blattstiele abstehend, gelblich. — Bergwälder;	
26	verbr. 6 lanuginosus L. (21). Grundstge B. handfg. geth. od. gesp. (Kelchb.	
20.	locker anliegend, Fruchtboden behaart	27
_	Grundstge B. 1—2fach 3schnittig, mit oft ge-	
	stieltem mittlerm Abschnitt	28
27.	Fruchtschnabel kurz, gekrümmt. Grundstge B.	
	tief geth., mit lineal-lanzetten Abschnitten.	
	Lichte Waldstellen; UEngadin, Chur, Tess. 5, 6	
	polyanthemus. L.	
	Fruchtschnabel länger, an der Spitze hakenfg.	
	eingerollt. Grundstge B. 3-5sp., mit meist	
	breiten verkehrt-eifgkeiligen 3sp. Abschnitten.	
	Aendert mit weniger zahlreichen u. dunkler-	
	gelben Bth. (v. aureus Schl.), mit niederliegen-	
	dem St. (v. radicescens Jord.) u. mit schmal-	
	zipfeligen B. (v. angustisectus). — Wälder,	
	verbr. 5, 6 nemorosus. Dec.	

28. Kelchb. locker anliegend. R. reptabundus Jord. (v. angustisectus) — Weinberge, Grabenränder, Wege; überall. 5 . . . repens L. Kelchb. von der Mitte an herabgeschlagen .

Kelchb. von der Mitte an herabgeschlagen
 29. St. am Grunde knollig verdickt. Früchtchen glatt (unter der Luppe fein punktirt). R. albo-

nævus u. sparsipilus Jord. brachiatus Schl. — Grasplätze, Wegränder; überall 5 bulbosus. L. St. am Grunde nicht knollig verdickt. Früchtchen vor dem Rande mit kleinen (bisweilen fehlenden) Knötchen. R. Philonotis Ehrh. — Feuchte Orte, Wegränder; Tess. W. V. Z. (Aarg.) 6 sardous Crantz.

Anm. Der Bestätigung bedürfen: R. aconitifolius — glacialis (aconitoides Dec.), alpestris — glacialis (gelidus Hffms.) Siehe N. B. V. 69 u. 84.

9. Ficaria. Scharbockskraut. XIII, 25.

1. B. rundlich-herzfg., untere ausgeschweift, obere eckig. Wurzelfasern knollig verdickt. Ranunculus Ficaria L. — Hecken, Gräben; überall. 4 verna Huds.

10. Caltha. Dotter- od. Schmalzblume. XIII, 18.

1. B. rundlich-nierenfg., gekerbt od. gezähnt. Bth. gross, goldgelb. C. Gueranguerii Bor. — An Bächen, Gräben; überall. 4—8 . palustris L.

11. Trollius, Trollblume. XIII, 21.

1. B. handfg. geth,; Abschnitte rautenfg, 3sp., ungleich eingeschnitten-gezähnt. Kelchb. fast kugelfg.-zusammenschliessend, gelb. — Feuchte Wiesen, besonders der Berge u. VorA. 5-7 europaeus L.

12. Eranthis. Winterling. XIII, 21.

1. Ein kreisrundliches vieltheiliges Blatt; eine ähnliche Hülle, auf welcher die einzige gelbe Blüthe sitzt. — Baumgärten; selten. (Bex, Biel, Soloth., Basel, Zürich etc.). 2, 3 hiemalis Salisb.

13. Helléborus. Niesswurz. XIII, 23.

- 1. St. blattlos, nur mit 1—3 kleinen ungesp. Deckb., meist 1blüthig. Kelchb. weiss od. rosenroth überlaufen. Tess. (M. Bré, Salvatore), auch in Gärten. 2, 3; bei günstiger Witterung auch 12—1
- St. beblättert, mehr-vielblüthig. Kelchb. grün-

2

2. St. unter den Blüthenästen (gegen die Mitte des St.) beblättert. Kelchb. glockenfg. zusammenneigend, röthlich gesäumt. — Gebüsche, Hecken; fast nur im westl. Gebiet. 3. . foetidus L.

St. nur an den Blüthenästen mit (getheilten) B.
 Kelchb. abstehend offen. — Aendert mit ganz kahlen gröber gezähnten Blättern u. schmäleren Kelchb.: b. occidentalis Reut. — Wie vor., a. in der östl., b. in der westl. Schwz.*) viridis L.

14. Isopyrum. Muschelblümchen. XIII, 23.

1. B. doppelt 3schnittig. Bth. weiss. — Gebüsche; Chancy bei Genf 4 . . . thalictroides L.

15. Nigella. Schwarzkümmel. XIII, 22.

1. B. 2—3fach fiederschnittig, mit linealen Zpfln.—Aecker; W. B. J. Z. S. 7, 8 . . arvensis L.

16. Aquilégia. Akelei. XIII, 15.

1. St. 3—10 blüthig; Kerben der Blättchen meist breiter als lang. Bth. gross, blauviolett. — b. atrata Koch. Bth. kleiner, meist braunroth od. schwärzlich-violett, Staubg. weiter vorragend. — Waldränder, Gebüsche; verbr., besonders b. 6 vulgaris L.

St. 1-3blüthig. Kerben der Blättchen länger als breit. Bth. sehr gross (60-70 mm.), blauviolett. — Alp.; nicht häufig. 7 . alpina L.

^{*)} Zu streichen aus unserer Flora sind H. duwetorum Kit. u. odorus Kit. Siehe Schiffner Mouogr.

17. Delphínium. Rittersporn. XIII, 12.	2.
 B. handfg. 3sp., mit breiten 3sp. eingeschnittengezähnten Abschnitten. Früchtchen 3-4. – Alp. (fehlt T.) 7 elatum L. B. 3schnittig-vielth., mit linealen Zpfln. Früchtchen 1	3
18. Aconítum. Eisenhut. XIII, 12.	
 Bth. blau od. violett od. mit weiss bunt . Bth. gelblich . Junge Früchtchen (bald nach dem Verblühen) 	2 5
spreizend auseinander tretend. (Kapuzen auf	
bogigen Nägeln wagrecht nickend, mit sehr kurzem Sporn)	3
 Junge Früchtchen gleichlaufend — zusammenneigend. (Helm merklich höher als breit) 3. St. oberwärts meist einfach und gerade, nebst 	4
den aufrechten Bthstielen kahl od. kraus flaum-	
haarig. Trauben gedrungen, einfach (seltner lockerer, ästig.) Blattabschnitte lineal od. lineal-	
lanzett. Helm niedrig, niedriger oder etwa so hoch als breit, auf die Kapuzen drückend. —	
Alp, VorA. u. Jura, in die Thäler herabsteigend. 6, 7 Napellus L. St. oberwärts ästig, oft hin und her gebogen, nebst	
den abstehenden Bthstielen mit gegliederten	
Haaren. Trauben rispig, locker. Blattabschnitte lanzett od. länglich. Helm fast wie an vor. od.	
(v. hebegynum Dec.) merklich höher. — Alp. u. VorA., selten im Jura. 7. paniculatum Lam.	
4. Kapuzen auf oberwärts etwas bogigen Nägeln schief geneigt. Staubf. meist behaart. A. intermedium Dea Napollus papiauletum? Siehe NP	
medium Dec. Napellus-paniculatum? Siehe NB. I 2. — Alp, selten G. O.; auch in Gärten	
(steril!) 7 * Sterkianum Rchb. - Kapuzen auf geraden od. an der Spitze, nur etwas	
gekrümmten Nägeln senkrecht gestellt od. etwas schief vorwärts geneigt. Staubf. meist kahl. Helm	

hoch! Bthstand meist kahl, oft am Grunde beblättert. Blattabschnitte breiter als an Napellus; Früchtchen meist 4—5. A. rostratum Gaud. Cammarum Jacq. — Alp. u. VorA., nicht häufig variegatum L.

5. (1). B. handfg. gesp,; Abschnitte rautenfg.-keilig, 3sp. u. eingeschnitten-gezähnt. Helm fast 3mal so hoch als breit. — Bergwälder: verbr. 7

Lycóctonum L.

B. handfg. geth.; Abschnitte vielth, mit schmal linealen Zpfln. Helm etwa so hoch als breit. — M. Generoso, Jura (Dôle u. Mont d'Or).

Anthora L.

19. Actáea. Christophskraut. XIII, 8.

1. B. 3zählig doppelt-fiederschnittig. Bth. kurztraubig, weiss, Beeren schwarz. — Wälder; verbr. 5 spicata L.

20. Paeónia. Pfingstrose. XIII, 26.

1. B. doppelt 3schnittig; Blättchen unterseits weisslich-grün. Bth. gross, roth. (P. officinalis der Gärten hat unterseits blassergrüne etwas glänzende Blättchen). — Monte Generoso im Tess. 6 peregrina Mill.

2. Berberideen.

21. Bérberis. Sauerdorn. VI, 3.

1. B. länglich-verkehrt-eifg, wimperig-gezähnt, Staubg. bei Berührung dem Stempel sich anlegend. — Hecken, Gebüsche; verbr. vulgaris L.

22. Epimédium. Sockenblume. IV, 14.

1. B. doppelt 3zählig; Blättchen gestielt herzfg. wimperig-gezähnt. Kronb. braunroth, Nebenkronb. gelb. — Stüdtirol; Bevieux, Basel seit langer Zeit verwildert. 4 . † alpinum L.

3. Nymphaeaceen,

23. Nymphaea. Weisse Seerose. XIII, 4.

- 1. Fäden der innern Staubg. schmäler od. selten so breit als die Staubk. Narbenstrahlen meist gelb. Fruchtknoten mehr od. weniger kuglig, fast bis zur Spitze mit Staubg. bedeckt. Stehende Gewässer; verbr. 6 . . . alba I.
- Fäden der innern Staubg. breiter als die Staubk. Narbenstrahlen hochroth. Fruchtknoten eirund, unter der Narbe verdünnert und daselbst ohne Staubg. Siehe NB. II. 2. — Wie vor.; angeblich in den Cant. St. Gall. u. Zürich. cándida Presl.

24. Nuphar. Gelbe Seerose. XIII, 4.

- 1. Narbe ganzrandig od. etwas ausgeschweift. mit vor dem Rande verschwindenden Strahlen. Bth. 5—8 cm. br. Stehende Gewässer verbr. (fehlt G.) 6 lúteum Sm.
- Narbe gezähnt od. sternfg., mit fast bis zum Rand auslaufenden Strahlen. Pflze in allen Theilen kleiner. Bth. etwa so gross wie an Caltha. N. intermedium Rehstein. non Led. Siehe NBI. 2.—Wie vor; Hüttensee; Gräppelerbergsee, Rüti Ct. Zürich, lac du Fioget, des Joncs. 6 púmilum Sm.

Anmk. N intermedium Led. (Spennerianum Gaud.) ist nach Caspary ein Bastart der beiden vor.

4. Papaveraceen.

25. Papáver. Mohn. XIII, 6.

- 1. St. blattlos, 1blüthig, 5—15 cm. Pflzn. mehrjähr. 2
 St. beblättert, mehr- (-1) blüthig, 30—100 cm
- 2. Kronb. weiss, am Grunde gelb. B. kahl, selten behaart (Pilatus!), fast 2fach fiedertheilig, mit linealen Abschnitten. Geröll der Hochalp., auf Kalk; fast ganze nördl. Kette. 7. alpinum L.

3

00	
	ten. P. pyrenaicum auct non Willd.* — Wie vor., aber nur im Engadin. 7
3.	Stengelb. umfassend, kahl, ungetheilt, bisweilen etwas eingeschnitten. Kronb. weiss, violett od. roth. Typus des P. somniferum
_	Stengelb. nicht umfassend, behaart, 1—2fach fiederth. odsp. Kronb. roth, am Grunde oft mit schwarzviolettem Fleck
	Kapsel klein, kuglig, mit Löchern aufspringend. S. bläulichschwarz. — Zierpflze (die Stammform. P. silvestre Dalech, wild in Oberital.) 6 † hortense Huss.
	Kapsel grösser, eirund, ohne Löcher. S. reifen ohne dunkler zu werden. P. officinale Gmel. —
5.	Asien; als Oelpflze gebaut. 6 † somniferum L. Staubf. nach oben verbreitert, unter dem Staubk. wieder verschmälert. Kapsel wenigstens oberwärts borstig
	Staubf. gleichbreit-fadenfg. Kapsel kahl 7
6.	Kapsel lang. keulenfg., mit aufrecht-abstehenden Borsten. — Aecker und ungebaute Orte; nicht überall (fehlt U. A.) 5 Argemone L.
	Kapsel kurz, oval mit steifen dornähnlichen weit abstehenden Borsten. — Wall. (Sion, Sierre, Brigue etc.) 5 hybridum L.
7.	Kapsel kurz, verkehrteirund, am Grunde abgerundet. Narbe 8-12strahlig. Haare der Bthstiele meist wagrecht abstehend. — Aecker u. ungebaute Orte; verbr. 6
	Kapsel länglich-keulenfg., am Grund mehr oder
	weniger verschmälert. Narbe 5-9strahlig. Haare
	der Bthstiele meist angedrückt. Typus des P.
8	Narbenstrahlen den Rand der Kapsel erreichend.
	Saft der Pflze weiss, sich rasch gelb färbend. Bth. ziegelroth. — Wie vor.; W. V. Biel, Basel, Schaffh. Sonnenberg Ct. Thurgau. 6 Lecoqii Lamot.
_	Narbenstrahlen den Rand nicht erreichend. Saft farblos od. grünlich, weiss werdend. B. mehr geth. als an vor. — b. Lamottei Bor. Blattpflz.
	entfernter stehend, Kapsel schmäler. — Wie vor.; Fundorte zu sichern; Graub., Wall., Basel, Schaff- hausen, Thurgau. 6 collinum Bogenh.

^{*)} Das pyrenäische P, suaveolens Lap. hat kleinere schmäler e Kroub. u. kürzere Staubg. — P. Burseri Rehb. scheint ein rhaeticum mit weissen Bth.?

2

4

3

26. Glaucium. Hornmohn. XIII, 7.

- Stengelb. mit abgestutztem od. schwach herzfgem Grunde. Kr. kleiner, scharlachroth, am Grunde mit schwarzem vorn weisslich gesäumtem Fleck. Fr. borstig-steif haarig. — Aecker; Mittelwall. 6
 corniculatum Curt.

27. Chelidónium. Schöllkraut. XIII, 7.

1. B. fiederschnittig; Abschnitte ungleich lappiggekerbt, seltner (v. laciniatum Mill.) unregelmässig fiedersp. Pflze mit rothgelbem Milchsaft.

— Auf Schutt, an Mauern; überall. 5 majus L.

5. Fumariaceen.

28. Corydalis. Lerchensporn. XVII, 2.

- St. am Grunde mit einer Knolle, meist einfach.
 Bth. roth, lila od. weisslich
 St. ohne Knolle, ästig. Bth. gelb
 . . .
 Knolle zeitig hohl werdend. St. unterwärts ohne
- 2. Knolle zeitig hohl werdend. St. unterwärts ohne Schuppe, Deckb. ungeth. Baumgärten, Hecken; überall. 4 cava Schw. Krt.
- 3. Traube vielblüthig, zur Frzeit aufrecht. Deckb. meist fingerfg. eingeschnitten. b. australis Hausm. Bth. weiss. rosenroth überlaufen; S. 1reihig. Wie vor.; im westl. Gebiet bis Aarg. b. Wall. 4 sólida Sw.
- b. Wall. 4 sólida Sw. Traube wenigblüthig, zur Frzeit überhängend. Deckb. ungeth., selten ein u. das andere vorn eingeschnitten. Fr. kürzer gestielt. C. intermedia Gaud. Alp. u. VorA. Reculet im Jura 5, 6
- fabácea Pers.
 4. (1). Kr. citronengelb, an der Spitze dottergelb.
 S. glänzend, mit abstehendem gezähneltem Anhängsel. Alte Mauern, Felsen; Tess., ausserdem hie u. da eingebürgert. 6 . lútea Dec.
- Kr. gelblichweiss, an der Spitze dunkler. S. fast matt, mit angedrücktem fast ganzrandigem Anhängsel.
 Wie vor.; angebl. am MGeneroso. (Comersee!)

29. Fumária. Erdrauch. XVII, 2.

- Fr. zur Reifzeit glatt. Fruchtstiele bogig-zurückgekrümmt! Bth. 10—12 mm. Kelchb. etwa ¹/₂ so lang als die Kr. F. pallidiflora Jord. (bleichblüthig). F. speciosa Jord. (dunkelbth.). — Ungebaute Orte, Schutt; Tess., Lausanne, Genf, Altorf. 6 capreolata L.
- Fr. zur Reifzeit (besonders getrocknet) höckerigrunzlig. Fruchtstiele aufrecht-abstehend. Bth. kleiner

2

.3

4

2. Kelchb. ¹/₄ bis fast ¹/₂ so lang als die Kr., den

Sporn nicht gerechnet. Typus der F. officinalis Kelchb. $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{5}$ so lang als die Kr. (Bth. 5—6 mm. lg., kleiner als an officinalis. Fr. kuglig)

3. Fr. breiter als lang, an der Spitze deutlich eingedrückt! Bth. 7-8 mm. lg., purpurröthlich. -Wie vor., überall. 5

Wie vor., überall. 5 . . . officinalis L. Fr. kuglig, in der Jugend kurz bespitzt, zur Reifzeit vorn abgeflacht-stumpf. Bth. 5-6 mm., blasser als an vor., Kelchb. kleiner. Pflze ausgebreitet - ästig, gern klimmend. - Wie vor., Wirtgeni Koch.

Basel. 5 Wirtgeni Koch. 4. Deckb. $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ so lang als der Stiel der jungen Fr. Bth. blassröthlich. Fr. zur Reifzeit abgerundet stumpf. Pflze bläulichgrün. Trauben armblüthig, Kelchb. äusserst klein. - b. Laggeri Jord. (Chavini Reut.) Trauben reichblüthiger. Fruchtstiele schlanker. — Wie vor., bes. auf Kalkboden (fehlt T. U.) b. UEngadin, Visperthal, Salève. 5 Vaillantii Lois.

Deckb. nur etwa 1/3 so lang als der schlanke Fruchtstiel. Bth. lebhaft rosenroth. Fr. mit bleibendem Spitzchen. Pflze hellergrün als an vor.; Aeste mehr abstehend, Trauben länger u. reichblüthiger, Kelchb. etwas grösser. — Wie vor.; G. W. J. (Münsterthal, Engadin; Nicolaithal, Sass; Puntrut) Herblingen, Ct. Schaffh. 5 Schleicheri Soy-Will.

3. Cruciferen.

30. Matthióla. Levkoi. XV, 47.

1. Bth. schmutzig violett. M. varia auct. non Dec. - Wall. (Binnthal, Simplon, Nicolaithal; die piemont. Pflze, v. pedemontana, hat bräunliche valesíaca Bois. Bth.) 3

2

3

4

5

31. Cheiranthus. Lack. XV, 38.

Bth. einfarbig gelb od. (b. hortensis) mehr od. weniger braunroth überlaufen. - Mauern und Felsen; westl. Gebiet, Wall; Zierpflze. 5

Cheiri L.

32. Nastúrtium. Brunnenkresse. XV, 10, 41, 56.

- B. fiederschnittig, 2-3paarig mit Bth. weiss. herzeifgem Endabschnitt, od. (b siifolium Rchb.) 4-6paarig mit fast gleichfgen länglich-lanzetten Abschnitten. - Von Cardamine amara leicht durch viel kleinere Bth. u. gelbe Staubk. zu unterscheiden. — Gräben und Bäche mit reinem Wasser; verbr. 6 . . . officinale RBr. Bth. gelb Roripa
- Kronb. nur etwa so lang als die Kelchb. Schoten holperig, etwa so lang als ihr Stiel -Feuchte Orte, Schutt; verbr. 6 palustre Dec. Kronb. fast 2mal so lang als die Kelchb.
- 3. Schoten lineal od. lineal-länglich, so lang oder etwas länger od. doch wenigstens gut 1/2 so lang als ihr Stiel. Typus des N. silvestre
- Schoten (od. Schötchen!) oval od. länglich, 3-4 mal kürzer als ihr Stiel
- Fruchtstiele fast wagrecht abstehend od. sogar etwas niedergebogen. Schoten kürzer als ihr Stiel. B. leierfg.-fiedersp. (Endabschnitt gross). N. anceps auct. p. — Feuchte Orte, Ufer z. B. am Bodensee u. Rhein; bisher mit folgender riparium Grml. verwechselt. 6
- Frstiele blos abstehend, nach oben einen spitzen Winkel bildend. Schoten meist so lang od. länger als ihr Stiel. B. tief fiedersp. — Wie vor.;
- Fundorte zu sichern! 6 . . . silvestre RBr. 5. Stengelb. fiederth., mit linealen meist ganzrandigen Abschnitten. St. 1-3 dm. - Kiesige Orte, Triften; ital. Schwz., im Wall., bei Monthey
- C. Waa, Realp, Basel 6 . pyrenaicum RBr. B. alle ungeth. od. (an der Wasserform) die untern kamm- od. leierfg.-fiederth. St. 4-8 dm. - An u. im Wasser; hie u. da (fehlt G. U.L.) amphibium RBr. 6

Anmk. Zu fahnden auf N. amph.-palustre (anceps Wahlnb.), amph.-silvestre (barbaræoides Tausch) u. pal.silvestre (brachystylum Wallr.)

3 3	Barbárea.	Winterkresse.	$\mathbf{X}\mathbf{V}$	41
UU.	Darvarta.	AA 1111001 W1 0000.	- AX 7 9	TI.

1.	Frstiele dünner als die reifen Schoten. Obere B. eckig-gezähnt oder fast fiedersp., untere 2-4 paarig
2.	B fiederth.; untere 4—8paarig 4 Kronb. hellgelb, nur ½ länger als der K. (5—6 mm.) Seitenlappen der untern B. sehr klein, das oberste Paar kürzer als der Endlappen. Schoten aufrecht. — Feuchte Orte, Gräben, Weg- ränder; angebl. bei Aarau, Baar, Chur, in Ct. Schaffh. 5 * stricta Andrz. Kronb. goldgelb, noch einmal so lang als der K. (7—9 mm.). Seitenlappen der untern B.
	grösser, das oberste Paar so breit als der End-
3.	Schoten aufrecht-abstehend, gerade. Endlappen der untern B. rundlich eifg., am Grunde öfter
	herzfg. — Wie vor.; überall 5 vulgaris. RBr.
	Traube während des Aufblühens lockerer. Schoten abstehend, bogig aufsteigend, länger als an
	vor. (30 mm.) Endlappen der untern B. eirau-
	tenfg. — Wie vor.; Vevey, Aubonne, Genf, Radel-
4	fingen, Bremgarten. 5 arcuata Rchb.
4.	(1). Schoten zahlreich, genähert, ziemlich aufrecht (25-30 mm.) Untere B. 4-5paarig. B.
	augustana Boiss. Am SBernhard. 5
	intermedia Bor.
	Schoten weniger zahlreich, entfernter stehend, länger (40 - 70 mm.). Untere B. 4—8paarig. B.
	patula Fr. — Schutt, Wegränder, verwildert;
	bei Vevey, Genf, Basel. 5 . praecox RBr.
•	34. Turritis. Thurmkraut. XV, 56.
1.	Grundstge B. meist schrotsägetg., sternhaarig;
	stengelstge ganzrandig, pfeilfg., kahl, blaugrün.
	Schoten aufrecht, 60-90 mm. lg. — Steinige buschige Orte; verbr. 6 glabra L.
3	5. Arabis. Gänsekresse. XV, 51, 53.
1.	Stengelb. mit herz- od. herzpfeilfgem Grunde
	geöhrt umfassend
2.	gerundet, ohne Oehrchen

	in an airmlich langen Chiel manahan "laut Dagaht	
	einen ziemlich langen Stiel verschmälert. Tracht	
	von Turritis. — Steinige gebirgige Orte, selten;	
	G. T. W. V. B. O. S? 5 brassiciformis Wallr.	
	St. u. B. mehr od. weniger behaart	9
၁	Schoten bogig abwärts gekrümmt (100—150 mm.)	Ŭ
Ð.		
	Steinige buschige Orte, auf Kalk u. besonders	
	im Jura (fehlt S.) 5 Turrita L.	
	im Jura (fehlt S.) 5 Turrita L. Schoten aufrecht od. abstehend	4
1.		
7.	wichthlähanda Tricha racia V am Caunda	
	nichtblühende Triebe rasig. K. am Grunde	•
	deutlich 2höckerig. — Felsige Orte der Alp. u.	
	VorA. u. des Jura, in die Ebene herab. 4-6-	
	Die ähnliche A. albida Stev. (B. graufilzig, jeder-	
	seits nur mit 2-3 Zähnen, S. fast flügellos),	
	Zierpflze aus Asien, bisweilen halbverwildert.	
	alpina L.	
	Bth. 4-6 mm. Pflzn 1-2- (selten mehr-) jähr.,	
	ohne nichtblühende Triebe	5
5.	Schoten abstehend, etwas entfernt von einan-	
•	der. Pflze 1jähr., die grundstgen B. zur Bthzeit	
	der. I lize i jani., die grundsigen D. zur Duizelt	e
	oft verwelkt	6
	Schoten au frecht, dicht stehend. Pflzn. wenig-	
	stens 2jähr., die grundstgen B. in dichter Ro-	
	sette. Typus der A. hirsuta	7
6.	Bthstiele 3-5 mm. lg., fast so breit als die	
.,,	Schoton St schloult 10 20 cm Snindel den	
	Schoten St. schlank 10-30 cm. Spindel der	
	Fruchttraube hin u. her gebogen Steinige	
	Orte, selten; G. W. J. A. 4 auriculata Lam.	
_	Bthstiele 8-12 mm, merklich schmäler als die	
	Schoten. St. 20-50 cm. Spindel der Frucht-	
	traube gerade. — Alp. u. VorA.; G. T. W. V.	
	D O T (Soloth) & gorátilia 411	
_	B. O. J. (Soloth.) 5 saxátilis All.	
٤.	Stengelb. am Grunde abgestutzt-geöhrt od.	
	schwach herzfg. Schoten 31-50 mm. St. 30-60	
	cm b. incana Roth. Gedrungenere Bergform;	
	siehe NB. 1. 3. — Raine, Wegränder; verbr. 5	
	hirsuta Scop.	
	Stengelb. am Grunde herzpfeilg. mit spitzen	
	O la la Galata de co co co co co	
	Oehrchen. Schoten 60-80 mm. St. 60-80 cm.	
	- Wie vor.; seltner; W. T.? V. A. 5	
	sagittata Dec.	
S.	(1). Grundstge B. leierfg-schrotsägefg od. ungeth.,	
	aber dann deutlich gestielt. Bth. rosenroth, sel-	
	•	9
	ten weiss	J
_	B. ganzrandig, gezähnt oder buchtig-gezähnt,	
	Bth weiss, selten etwas rosenroth überlaufen	
	7 11111 1 .	10
9.	Grundstge B. im Umriss länglich verkehrteifg.,	
	leierfgfiedersp., jederseits mit 3-9 Seitenlappen.	
	Bth. ziemlich gross meist rosenroth — Felsige	
	DEU ZIEMITCH Gross meist rosenroth — Raigige	

	sandige Orte, selten; bei Aarau, Burgdorf, an der Emme, Birs, am Doubs. 4 arenosa Scop.	
-	Grundstge B. od. deren Endlappen rundlich od. eifg., der Blattstiel jederseits mit 1-3 Seitenlappen und dann die B. leierfg. Bth. kleiner,	
	weiss. — Oberengadin; Südseite des Simplon. 6 Halleri L.	
10.	S. ringsum mit einem breiten häutigen Flügel umzogen. (Alpenpflzn.)	11
-	S. ungeflügelt od. mit einem schmalen zuweilen nur an der Spitze breiteren Flügelrand	13
11.	Bth. bläulich, 4-5 mm. lg. Kronb. länglich- keilig. Grundstge B. vorn 3zähnig. St. 3-10 cm. – Hochalp, 7 coerúlea All.	
_	Bth. weiss Kronb. länglich-verkehrteifg. Grundstge B. ganzrandig od. schwach gezähnt	12
12.	B. mehr oder weniger behaart; Stengelb. 2-3, nicht umfassend. Bth fast so gross als an alpina. St. 5-10 cm. — Alp 6 . púmila Jacq.	
_	B. fast kahl; Stengelb. 8—12, halbumfassend. Bth. kleiner als an vor. St. 15—25 cm. — Alp. bellidifolia Jacq.	
13. —	(10). Bthstiele 2—3mal so lang als der K. Vergl. Gatt. Stenophragma. Bthstiele etwa so lang als der K.	14
14. —	•	15 16
1 5.	B. gezähnt, die stengelstgen am Grunde abgestuzt. Bth. klein. (5-6 mm lang). Vergl. A. hirsuta 7	10
_	B. tiefer (fast buchtig) gezähnt, die stengelstgen am Grunde abgerundet. Bth. merklich grösser als an vor. — Mauern, Felsen; W. V. 5 muralis Bert.	
16.	S. gegen die Spitze schmal geflügelt. B. glänzend, zerstreut behaart; stengelstge nur 1—3. Trauben 3—5blüthig. — Saléve bei Genf. 5 stricta Huds.	
	S. durchaus flügellos, höchstens mit einer dunk-	17
17.	St. schlank, etwas hin und her gebogen. Fruchtstiele abstehend. Gleichsam Miniatur der alpina. — Alp. u. VorA. (W. V. B. O. U.) Dôle, Saléve. 6 serpyllifolia Vill.	11
	St. steiflich, fast gerade. Fruchtstiele aufrecht. kürzer als an vor. A. arcuata Shuttlw. 1838! ciliata auct. non RBr. Aehnelt hirsuta, aber Stengelb. am Grunde weder gestutzt, noch geöhrt,	

Schoten kürzer, gedrängter, schief abstehend. S. durchaus flügellos. — Aendert; St. u. B. behaart (v. vestita) u. St. kahl, B. gewimpert (v. glabrata); ferner b. cenisia Reut. Pflze niedrig. Schoten fast gebüschelt — Alp, VorA. u. Jura; b. Colombier, OEngadin. 6 . . . alpestris Rchb. Anm k. A. stricta-muralis (hybrida Reut.), coerulea-pumila Bernoulli.

36. Cardamíne. Schaumkraut. XV, 49. IV, 14.

1.	B. alle od. doch die zuerst kommenden ungeth.	2
	B. alle fiederschnittig	4
_	B. langestielt, 3zählig zerschnitten, Abschnitte	
	rautenfgrundlich. St. blattlos od 1 blättrig. Bth.	
	gross. — Brenets C. Neubg.! Rossinières: Mm	
	Ward.! 5 trifolia L.	
2.	Ward.! 5	
	violett. — Pressaccio im Puschlav. 6	
	asarifolia L.	
	St. 2-12 cm. Bth. 4-5 mm. Staubk. gelb. Typus	
	der C. resedifolia	3
3.		
	Blappig. S. ungeflügelt. — Hochalp. 7	
	alpina Willd.	
	Stengelb. 2-3paarig fiederschnittig. S. an der	
	Spitze schmal geflügelt. Aehnelt einer kleinen	
A	hirsuta. — Alp. 7 resedifolia L.	~
4.	(1.) Kronb. schmal, klein (3-4 mm)	5 7
	Kronb. breiter, grösser (9-17 mm)	•
Э.	Blattstiele am Grunde pfeilig geöhrt, Blatt-	
	abschnitte 11—19. — Schattige Orte, Ufer; ver-	
	br., aber nicht häufig. 5 impatiens L.	,
_	Blattstiele nicht geöhrt. Blattabschnitte 5-11	6
6.	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	genden Seitenstengeln u. zahlreichen grundstgen	
	B. Staubg. meist 4. Frstiele aufrecht. — Felder,	
	Grasplätze, Weinberge, Wälder; verbr. 4 hirsuta L.	
	St. meist höher und blattreicher als an vor., bis- weilen ästig, aber mit nicht so zahlreichen	
	grundstgen B., etwas hin und her gebogen,	
	Staubg. 6, Frstiele abstehend. — Wälder; ziem-	
	lich verbr 6 silvatica Link	
7	lich verbr. 6 silvatica Link. (4). Bth. lila, seltener weiss. Staubk. gelb. Abschnitte der Stangelb 9-25 meist lineal und	
	schnitte der Stengelb. 9-25, meist lineal und	
	To a state of the	

der Stengelb, schmäler, der Endabschnitt der grundstgen kaum grösser als die übrigen; Bth. kleiner, meist weiss od. eher röthlich als lila. c. fossicola God. Siehe NB. III. 3 - Feuchte Wiesen; überall; b. UEngadin. Tess. Wall. Waa. pratensis L.

Bth. weiss, seltener etwas röthlich. Staubk. violett, später schwärzlich. Abschnitte der Stengelb. 7—17, länglich od. eilänglich, eckig-gezähnt. — An Quellen u Bächen; verbr., 5, 6

amara L.

Anmerk. Bastart: C. amara-hirsuta, amara-pratensis.

37. Dentária. Zahnwurz. XV, 49.

1. B. fingerfg. zerschnitten. Bth lila. - Bergwälder; verbr. 4, 5 . digitata Lam.

B die untern fiederschnittig, die obern ungeth. Bth. lila od. weisslich. Blattwinkel zwiebeltragend. — Bergwälder; SGall., Tess. 4

bulbifera L.

2

B. alle fiederschnittig

2. Bth. weiss od. blasslila. Blattabschnitte 5-7, selten 9, kurz zugespitzt. — Bergwälder seltener als digitata (fehlt O. L. U. A.) 4 pinnata Lam.

Bth. gelblichweiss. Blattabschnitte 7-9, lang zugespitzt. - Bergwälder, selten; G T. Ú. Z. A. polyphylla W. K.

Anmerk. Bastarte: D. digitata-pinnata (digenea Grml. intermedia auct. non Sond. siehe NB. I. 3), digitata-polyphylla (Killiasii Brügg).

38. Hésperis. Nachtviole. XV, 47.

1. B. eilanzett, zugespitzt, gezähnt. Bth. gross, weiss od. lila. — Ufer, Wegränder; hie u. da, wohl nur verwildert. 5 . . matronalis L.

39. Sisymbrium. Rauke. XV, 40, 43, 53.

1. Bth. weiss. Stengelb. fiederth. Braya pinnatifida Koch. - Alp.; W. V. 7 pinnatifidum Dec. Bth. gelb od. gelblichweiss .

Gebüsche: G. S. (Engadin, Puschlav; Schleitheim) 6. strictissimum L.

B. 2-3fach fiederschnittig, mit linealen Abschnitten. — Wegränder, Schutt, nicht überall (fehlt U. L. Z. S.) 5, 6

- B. schrotsägefg.-fiedersp. (bei Sinapistrum die obern fiederschnittig mit linealen Abschnitten)

 3. Schoten nach der Spitze verschmälert, kegelfg.pfriemlich, an die Spindel angedrückt. Bthstiele kurz, nicht über 3 mm. lg. Wegränder, Schutt; überall 5, 6 . . . officinale Scop.

 Schoten überall gleich dick, lineal 4

 4. Fruchtstiele so dick als die Schoten. S. pannonicum Jacq. Wegränder, Schutt; W. (Iserabloz, Stalden). 5 . . Sinapistrum Crantz.

 Frstiele merklich dünner als die Schoten . 5

 Jüngere Schoten über die blühende Doldentraube hinausragend. Wie vor.; W. (Visp). 5

 Irio I.

 Jüngere Schoten kürzer als die blühende Dol-
- Jüngere Schoten kürzer als die blühende Doldentraube. S. acutangulum Gaud. Steinige gebirgige Orte; Wall., Salève; bisweilen verschleppt wie die 2 vor. 5 . austriacum Jacq. Anmerk. S. Sinapistrum-Sophia Christ.

40. Alliaria. Knoblauchhederich. XV, 52.

1. B. zerrieben nach Knoblauch riechend, untere nierenfg., obere herzeifg. Frstiele kurz, dick. Sisymbrium Alliaria Scop. — Wegränder, Hecken; überall. 4 . . . officinalis Andrz.

41. Hugueninia. Hügueninie. XV, 41.

B. fiederschnittig; Abschnitte zahlreich, lanzett, eingeschnitten-gezähnt. Schoten kurz, 7-8 mm.

 Alp.; W. SBernhard. Bagne- u. Arollathal. 7
 tanacetifolia Rchb.

42. Braya. Breye. XV, 54.

1. B. fiederschnittig. Bth. blattwinkelstg.! Sisymbrium supinum L. — Flusskies am Lac de Joux. 6, 7 supina Koch.

43. Stenophragma. Schmalwand. XV, 53.

1. B. länglich-lanzett, gezähnelt. Bthstiele dünn. Sisymbrium Thalian. Gay. — Aecker; verbr. 4, 5 Thalianum Celak.

44. Conringia. XV, 51.

1. Stengelb. am Grunde tief herzfg. umfassend. Pflze blaugrün, ganz kahl. Erysimum orientale RBr. — Aeker, selten und meist unbeständig; bei Genf, Bern, Zofingen, Basel, Schaffh., Constanz 6 . . . orientalis Rehb.

45. Erysimum. Schotendotter. XV, 38.

1.	Bthstiele 2-3mal so lang als der K. Bth. klein,
	4-5 mm. lg — Aeker der ebenern Schwz, hie
	u. da; G. T. V. B. J. Z. S. L A. 6 cheiranthoides L.
	Bthstiele höchstens so lang als der K Bth.
	mittelgross od. gross
2.	Bthstiele so lang als der K. Haare der Blatt-
	flächen alle gleichgestaltet, 3th. Typus des E.
	hieracifolium L

- Bthstiele 2-3mal kürzer als der K. Haare der B. fast insgesammt einfach (bezsw. 2th., in der Mitte befestigt, geradlinig ausgespreizt). Typus des E. Cheiranthus
- 3. B. fast ganzrandig. E longisiliquosum Schleich. (Schoten 6-8 cm. lg.) Steinige Orte, Wegränder, selten; UEngadin, Wall. 6
- virgatum Roth.

 B. ausgeschweift-gezähnt. Bth. etwas dunkler und kleiner (Kelchb. nur 4 mm. lg.). E. virgatum juranum Gaud. Steinige Orte; früher am Fusse der senkrechten Felsen des Creux-du-Van. 5
- 4. Aeste des Wrstocks verlängert, liegend. Schoten zusammengedrückt 4 kantig. B. grün, lineallanzett, etwas gezähnt. Gr. 4-5 mm. lg. S. 3-4 mm. Felsenschutt des Jura (Dôle, Chasseral, Creux-du-Van). 6 . ochroleucum Dec.

- Blattwinkel ohne unfruchtbare Aestchen. b. pumilum Gaud. (Cheiranthus Koch). St. nur 5-10 cm., Fruchttraube verkürzt. Gr. kürzer. Wie vor.; G. T. W.; b. Hochalp. (Engadin, Zermatt). 6 . . . helveticum Dec.

3

4

46. Brássica. Kohl. XV, 38, 39.

1. B. alle gestielt. Fruchtstiele (u. Schoten) aufrecht. Schoten 15—25 mm. lg. S. schwärzlich. Sinapis nigra L. Schwarzer Senf. — Schutt; Wegränder; selten (eingebürgert). 6. - Erucastrum incanum hat verdickte Frstiele und am Grunde 1—2samigen Schnabel . nigra Koch.

- Obere B. sitzend. Frstiele abstehend. Schoten

ben schon während des Aufblühens verlängert. - In zahlreichen Spielarten gebaut; Blattkohl, Kopfkohl (Kabis), Rübenkohl (Kohlrabi), Blumenkohl (Carviol). 4, 5 . . ; olerácea L. Kelchb. abstehend, halboffen od. zuletzt wagrecht abstehend. Typus der B. campestris .

Traube beim Aufblühen flach, die geöffneten Bth. über die noch nicht aufgeblühten (Knospen) emporragend. B. des ersten Jahres grasgrün, steifhaarig. — In mehr. Spielarten gebaut;

Rübenreps, Rübe (Räbe). 4, 5 . † Rapa L. Traube schon während des Aufblühens verlängert, die geöffneten Bth. tiefer stehend als die

als die Schote. Untere B. zerstreut behaart. -Aecker der Alpenthäler, besonders in G. u. W., stellenweise massenhaft. 7 . campestris Dec. Schoten abstehend; Schnabel etwa ½ so lang als die Schote. B. alle kahl. — In mehr. Spielarten gebaut; Reps (Levat). Erd- od. Boden-

. . . † Napus L. kohlrabi. 5

47. Sinápis. Senf. XV, 43.

1. B. ungleich buchtig-gezähnt, die untern geöhrelt oder fast leierfg., die obern sitzend. Frucht-schnabel kegelfg, wenig zusammengedrückt, kürzer als die Klappen. S. braunschwarz. Acker-Senf. — Aecker; überall u. oft massenhaft. 5.

B. fiederschnittig, alle gestielt; Abschnitte 5-9, die obern zusammenfliessend. Fruchtschnabel breit, schwertfg.-2schneidig, so lang od. länger als die Klappen. S. gelblich. Weisser Seuf, — Aecker; hie und da, wohl meist verwildert. 6 alba I.

48. Erucastrum. Rampe. XV, 42.

Schoten angedrückt. B. leierfg., kurzhaariggraulich, obere lineal-lanzett Sinapis incana L. — Aecker; besonders unter Lucerne, selten verschleppt. 6 incanum Koch. — Schoten abstehend. B. alle buchtig-fiedersp.

— Bth. weissgelblich, die untern mit Deckb., kleiner als an vor. Kelchb. fast aufrecht. — Wie vor (fehlt T. U.). 5, 6 . Pollichii Sch. Sp.

49. Diplotaxis. Doppelsame. XV, 44.

1. Bthstiele etwa 2—3mal so lang als die Blüthe. Kronb. 10—12 mm. lg. — Wegränder, Schutt, Mauern; nicht überall, auch wohl vorübergehend (verschleppt). 5, 6 tenuifolia Dec.

50. Eruca. Rucke. XV, 55.

1. B. leierfg.-fiederth. Bth. schmutzigweiss mit braunvioletten Adern! — Hügel, Wegränder; unteres Rhonethal. 5 sativa Lam.

51. Vesicária. Blasenschötchen. XV, 8.

1. B. ganzrandig, obere ganz kahl. Bth. gross. Schötchen 8—12 mm. lg. Felsige Orte; unteres Rhonethal (Trientthal, Bad Lavey, Sembrancher). 4 utriculata Lam.

52. Alyssum. Steinkraut. XV, 30.

1. K. bis zur Fruchtreife bleibend. Staubf. alle ungeflügelt und zahnlos, neben beiden Seiten der kürzern Staubf. ein borstlicher Zahn. Bth.

	klein; Kronb. blassgelb, weiss verbleichend. — Sonnige Hügel; verbr. 4, 5 calycinum L.
	K. abfallend. Längere Staubf. geflügelt, kürzere
2.	mit einem flügelfg. Anhängsel
	tisch. Fruchttrauben einzeln od. doldentraubig.
	Siehe N. B. V. 70. — Alp.; gelbe Wände bei Zermatt. 7 alpestre L.
7	Zermatt. 7 alpestre L. Bth. ziemlich gross; Kronb. schön gelb, Schötchen kreisrundlich. Fruchttrauben einzeln, sehr
3.	verlängert
	Istein, Arlesheim, Burgdorf, Ganter (Simplon).
_	5 montanum L. Stengelb. grün, mit zerstreuten Haaren. Schöt-
	chen zerstreut sternflaumig, zuletzt kahl. — Alp.; Gemmi: Bernoulli. 7 * Wulfenianum Bernh.
	53. Bertéroa. Graukresse. XV, 20.
1.	Pflze sternhaarig-grau. — Wegränder, selten u.
•	unbeständig; bei Martigny, Genf, Solothurn, Basel, Frauenfeld. 6 incana Dec.
į	54. Clypéola. Schildkraut. XV, 30.
1.	Bth. gelb, weiss verbleichend. Schötchen ver-
	kehrteifgrundlich, abwärts gebogen. C. Jonth- laspi auct. non L. Siehe N. B. V. 70. — Hügel;
	W. (Tourbillon, SLeonhard, Longeborne, Saillon). 3, 4 Gaudini Trachs.
	55. Lunária. Mondviole. XV, 19.
1.	Schötchen länglich-lanzett, beidendig spitz (60
	bis 50 mm. lg.) B. alle gestielt. — Bergwälder, nicht häufig. 5 6 rediviva. L.
	nicht häufig. 5, 6 redivíva. L. Schötchen breitelliptisch, beidendig stumpf. Obere
	B. sitzend. — Felsige buschige Abhänge; neuerdings im Wall. b. Orsières wieder aufgefunden!
	Lugano. 4, 5 * biennis Mönch.
	Petrocallis. Steinschmückel. XV, 27.
1.	B. keilfg., 3sp Kalkgeröll der Hochalp,; nicht überall. 6 pyrenaica RBr.
	57. Draba. Drabe. XV, 27, 28.*)
1.	Bth. gelb. B. starr, von steifen Borsten kammfg gewimpert. Typus der D. aizoides

^{*)} Siehe N. B. V. 7.

	Bth. weiss od. durch Trocknen etwas grüngelb-
	lich. B. weich
2.	Gr. wenigstens mehr als 1/2 so lang als die Breite
	des Schötchens. — b. montana Koch. (affinis Ex.)
	Bth. grösser, Fruchttraube etwas länger. —
	Kalkfelsen der Alp., VorA. u. des Jura, auch
	herabsteigend; b. im Jura 3-7 aizoides L.
	Gr. noch nicht 1/2 so lang als die Breite d.
	Gr. noch nicht ½ so lang als die Breite d. Sch., dicker als an vor. — Hochalp.; angebl.
	W. G. 7, 8 * Zahlbruckneri Host.
3.	Pflze mehrjähr., mit mehr od. weniger zahl-
<i>J</i> .	reichen nichtblühenden Rosetten, St. blattlos
	od. wenig- (1—2-) blättrig. Alpenpflzn
_	Pflze 1jähr. od. doch nicht von langer Lebens-
	dauer; keine od. wenige nichtblühende Rosetten.
	St. beblättert
4.	Bthstiele (u. St.) behaart. (Gr. sehr kurz oder
	fast 0). Typus der D. tomentosa.
	Bthstiele (u. St) kahl
5,	
	fachen Haaren bewimpert, selten auf den Flächen
	behaart. Blüthen ziemlich gross. b. nivea Saut.
	K. dunkelgrün; Bth. grösser, lebend schneeweiss,
	getrocknet gelblichweiss; Bthstiele meist kahl;
	St. steiflich (Pizlat im UEngadin). — Kalkalp. 7
	tomentosa Wahl.
	Schötchen schmäler als an vor., länglich oder
	länglich-lanzett, auf den Flächen stets (u. am
	Rande meist) kahl. Bth. etwas kleiner. — Kalk-
,	alp. 7 frigida Saut.
6.	Gr. deutlich, etwa 2mal so lang als breit. Bth.
	$3^{1}/_{2}-4$ mm. lg. D. frigida (od. tomentosa?) —
	Johannis? — Alp.; Avers, Bernhardin, Suleck,
	Johannis? — Alp.; Avers, Bernhardin, Suleck, Rawyl, u. Saasthal. 7 . Traunsteinéri Hopp.
	Gr. sehr kurz od. fast 0. Bth. 2 mm lg
7.	Fruchttraube kurz, fast doldenfg. Schötchen länglich-oval. B. kahl, nur mit einfachen
	chen länglich-oval. B. kahl, nur mit einfachen
	Haaren fast kammfggewimpert (a homotricha
	Lindbl. = D. helvetica Schl.) od. mit einfachen
	u. gabligen Haaren bewimpert und die innern
	der Rosette mit kurzem sternfgem Flaum be-
	streut (b. heterotricha Lindbl. = D. lapponica
	Willd.) - Hochalp. 7 . Wahlenbergii Hartm.
	Fruchttraube oval od. länglich. Schötchen läng-
	lich-lanzett. B. mit Sternhaaren bestreut od.
	(b. glabrata Koch) kahl und nur am Grunde von
	einfachen Haaren bewimpert D. carinthiaca
	Hopp. — Hochalp. 7 . Johannis Host.
S.	Hopp. — Hochalp. 7 Johannis Host. (3). Fruchtstiele wagrecht abstehend, noch ein-
	mal so lang als das Schötchen. Stengelb. ge-

- 8. (3). Fruchtstiele wagrecht abstehend, meist länger als das kahle Schötchen. Stengelb. geöhrelt-halbumfassend. Steinige Orte, Mauern; bei Basel. Charrat C. Wall.; ausserdem bisweilen einzeln verschleppt. 5 muralis L.
- Fruchtstiele aufrecht abstehend, kürzer als das Schötchen. Stengelb. nicht geöhrelt. Tpyus der D. incana
- 9. Nichtblühende Rosetten vorhanden. Schötchen gedreht, kahl od. behaart. Felsige Orte der Berge u. Alp.; Chateau d'Oex, Körblifluh, Ganterisch, Wasserberg, Axenfluh, Pilatus, Sämtisersee. 6 incana L.
- Nichtblühende Rosetten 0. Schötchen flach, behaart. D. confusa Gaud. Wie vor.; Col. Joata, Albula, Sampuoir, Zermatt, Saas, Gemi? 6
 Thomasii Koch.

Anmerk. Bastarte: D. aizoides-Johannis (Graub.) aizoides-tomentosa (setulosa Leresch.), frigida-Johannis u. a.

58. Eróphila. Hungerblümchen. XV, 20.

1. B. in grunstger Rosette. St. 2—15 cm. Draba verna L. — a. majuscula Jord. Kronb. 3 mm. lg. B. verkehrteifg-spatelig, gezähnt. reichlich mit theilweise dreispaltigen Haaren. — b. stenocarpa Jord. Kronb. 2 mm. B. länglich-lanzett, fast ganzrandig, reichlich mit kurzen 3spaltigen Haaren. Schötchen länglich-lineal. — c. glabrescens Jord. Ebenso, aber B. fast kahl oder spärlich mit einfachen od. 2spaltigen Haaren; Schötchen elliptisch-oval. — d. praecox Stev. (brachycarpa Jord.) Schötchen oval oder kreisrundlich, Pflze klein, früher aufblühend. — Aecker, Grasplätze, Mauern; überall. 3 . . verna EMey.

59. Cochleária. Löffelkraut. XV, 14.

1. Grundstge B. rundlich, am Grunde herzfg.; stengelstge gezähnt, herzfg. umfassend. — Quellen und Bäche der VorA.; (Eriz, Justisthal, Rosenlaui). 5 officinalis L.

60. Kernéra. Kernere. XV, 11.

1. Grundstge B. am Grunde verschmälert; stengelstge lineal-länglich, bisweilen am Grunde geöhrt (v. auriculata). — Kalkfelsen der Alp. u. Vor A. u. des Jura. 5, 6 . . . saxatilis Rchb.

Gremli, Excursionsflora.

61. Armorácia. Meerrettich. XV, 14.

62. Camelina. Leindotter. XV, 10.

1. Stengelb. lineal-länglich, nach dem Grunde verschmälert, über dem selben wieder verbreitert, meist buchtig-gezähnt oder fiedersp. Schötchen dünnschalig, aufgetrieben, an der Spitze gestutzt. C. foetida Fr. — Aecker, unter Lein; nicht häufig. 5, 6 dentata Pers.

Stengelb. länglich-lanzett od. lanzett, ganzrandig od. gezähnelt. Schötchen oben abgerundet

Pflze ziemlich kahl. Fruchttrauben mehrere, mässig verlängert. Schötchen verkehrteirund; Klappen stark gewölbt. — Aeker, hie und da verwildert. 5, 6 . . . sativa Crantz. — Pflze mit reichlicheren Haaren. Fruchttrauben

Pflze mit reichlicheren Haaren. Fruchttrauben einzeln od. wenige, meist sehr verlängert. Schötchen verkehrteirund-birnenfg.; Klappen weniger gewölbt als an vor., hartschaliger. Bth. blassergelb. C. silvestris Wallr. — Aecker; G. W. V. J. Z. S. zu Th. wohl nur vorübergehend, oft unter Luzerne. 5 . . microcarpa Andrz.

63. Thlaspi. Täschelkraut, XV, 24, 25.*)

1. Schötchen gross 15—18 mm breit), breitverkehrtherzfg. od. fast kreisrundlich, flach zusammengedrückt, ringsum breit geflügelt. S. bogigrunzlig! St. kantig. — Aecker; überall, 5 arvense L.

— Schötchen merklich kleiner, länglich-verkehrtherzfg. od. verkehrteifg., an beiden od. an einer Seite etwas gewölbt, ohne od. mit einem am Grunde verschwindenden Flügel. S. glatt od. punktirt. St. stielrundlich

2. Bth. violett (sehr selten weiss). Fruchttraube verkürzt, doldenfg. Schötchen länglichverkehrteifg, fast flügellos, an der Spitze nicht oder kaum etwas ausgerandet, mit lang vorragendem Gr. — b. corymbosum Gay (cepeaefolium Moritzi). Aeste des Wrstocks kürzer, Wuchs daher gedrungener, St. aufrechter, grundstge B. schmäler. — Geröll der höhern Alp., besonders

^{*)} Siehe N. B. V. 5.

	Or deneren.	83
	auf Kalk; b. Granitalp, bei Zermatt. 6 rotundifolium Gaud.	
_	Bth. weiss. Fruchttraube mehr od. weniger verlängert	3
3.	Pflze 1jähr., daher keine nichtblühenden Rosetten. St. an grösseren Exemplaren ästig. Gr 0. – Gras-	
_	plätze, Wegränder; überall. 4. perfoliatum L. Pflzn. 2 — mehrjähr., mit nichtblühenden (bei	
	montanum ausläuferartig verlängerten) Rosetten. St. fast stets einfach. Gr. mässig lang od. lang,	
4.	selten kurz	4
	abgerundet; Fächer 1—2samig. Bth. ziemlich gross. Nichtblühende Triebe ausläuferartig. —	
	Hügel, felsige Orte; Jura von Schaffh. bis zum Creux-du-Van. 4 montanum L.	
_	Schötchen länglich-verkehrtherzfg. odeifg., am Grunde verschmälert; Fächer 2-8 samig.	5
5.	Fruchttraube verlängert. Schötchen oberwärts- ziemlich breit geflügelt (Flügel vorn etwa so	
	breit als die Höhle des Fachs), an der Spitze deutlich ausgerandet; Gr. kürzer od. kaum etwas	
	länger als die Ausrandung. Bth. kleiner als an vor. Staubk. zuletzt meist violett. Th. Gaudi-	
	nianum Jord. Lereschii Reut. — b. brachypetalum Jord. Bth. sehr klein, Kronb. kaum so lang als	
	der K. Staubk. gelbbleibend. (Wall frühblühend). – c. Salisii Brügg. Bth. etwas grösser als an	
	vor. St. steif, etwas ästig; Trauben sehr verlängert; Staubk. gelbbleibend; nähert sich dem	
	perfoliatum (OEngadin). — Alp. u. VorA., auch tiefer (G. T. W. V. O. B.); südl. u. mittl. Jura;	
_	fehlt den nördl. u. nordöstl. Alpen 5. 6 alpestre L. Fruchttraube kürzer, länglich. Schötchen ober-	
c	wärts schmal geflügelt, an der Spitze nicht od. kaum etwas ausgerandet; Gr. lang vorragend Staubg. etwa so lang als die etwas keilfgen Kronb.;	
υ.	Staubk. zuletzt violett. Th. virens Jord.? — Alp.; Hospenthal, Zermatt, Gr. Bernhard. Mureti Grml.	
-	- Staubg. deutlich kürzer als die verkehrteifgen Kornb.; Staubk. fortwährend gelb. Th. sylvium	
	Gaud. (Hochalpenform?) — Alp.; Zermatt. 6 . alpinum Crantz.	
	Anm. The alpinum—rotundifolium corymb. Zern	
	Ct Manadálan Mindülin VV 10	

64. Teesdálea. Tisdälie. XV, 18.

1. B. rosettig, meist leierfg-fiedersp. Bth. sehr klein.

— Aecker, Grasplätze; Weil bei Basel, Delemont,
Biel. 4 . . . nudicaulis RBr.

65. Ibéris. Bauernsenf. XV, 18.

Pflze mehrjähr. St. am Grunde halbstrauchig. B ganzrandig, lineal. - Felsige Orte des Jura; einzig Ravellenfluh C. Soloth. 5 saxatilis L. Pflzn. 1—2jähr. St. krautig. B. gezähnt od.

fiedersp

Fruchttraube verkürzt, fast doldenfg. Stengelb. lineal, jederseits mit 2-3 linealen etwas verlängerten Zpfln. Läppchen des Schötchens auseinander stehend. — Aecker, Eisenbahndämme, selten; W. V. B. Z. 5 . . . pinnata L.

Fruchttraube mehr od. weniger verlängert 3. B. tief gezähnt od. fast fiedersp.; Zpfl. jederseits 2-4. Fruchttraube wenig verlängert. Läppchen des Schötchens etwas auseinanderstehend. Steht fast zwischen pinnate u. amara. J. ceratophylla Reut. — Cheserex C. Waa. 6 panduriformis Pour.

B. gekerbt; Kerbzähne jederseits 2-3. Fruchttraube etwas verlängert. Läppchen des Schötchens vorgestreckt, die Ausrandung daher spitzer als an vor. - Aecker, hie u. da (fehlt G. T. U. A. od. doch nur unbeständig). 5 . amara L.*)

66. Biscutella. Brillenschötchen. XV, 31.

1. Grundstge B. länglich-spatelfg., ganzrandig od. - buchtig-gezähnt, stengelstge lineal. - b. lucida Dec. B. fast kahl. — c. saxatilis Schl. Schötchen knotig (Unterwallis). - Felsige Orte der Alp. u. VorA. 5, 6 . laevigata L.

67. Lepídium. Kresse. XV, 23. II. 6.

1. Stengelb. mit pfeilfgem Grund umfassend - Stengelb. nicht pfeilfg. umfassend 2. Schötchen ungeflügelt, herzeifg., spitzlich. Gr. wenigstens 2 / $_3$ so lang als das Schötchen. — Wegränder. Schutt; Sion, Bex, Vevey, Genf, Aarburg, Liestal, Basel, Schleitheim, Zürich, Wollerau, Glarus, Chur etc. 6 . . . Draba L.

Schötchen geflügelt, oval, vorn ausgerandet Gr. sehr kurz. - Felder, Wegränder; verbr. 5

campestre RBr. 3. Schötchen an der Spitze breit geflügelt. Staubk. zuletzt violett. — Gebaut. 6 . † sativum L.

- Schötchen nicht od. kaum etwas geflügelt. Staubk. gelb

^{*)} J. decipiens Jord. Noiraigue (Neuenburg); siehe. S. B. G. 1892 95, Exc. 7 ed. 469.

4. Untere B. 1—2fach fiederth. Kronb. meist 0, Staubg. meist 2. — Wege Mauern, selten; W. V. Biel, Basel, Wildegg. 6 . . ruderale L. B. nngeth. od. untere am Grunde fiedersp. 5. Stengelb. eifg. od. eilänglich. Schötchen abgerundet. — An Felsen, alten Schlössern, selten (eingebürgert); Freibg., Burgdorf, Lenzburg, Laufen etc. 6 latifolium L. Stengelb. lineal. Schötchen spitzlich. — Wegränder, Mauern, nicht häufig; T. W. V. 6, 7 graminifolium L. 68. Hutchinsia. Alpenkresse. XV, 26. 1. St. ästig, beblättert. 5-12 cm. Kronb. wenig länger als der K. - Steinige Orte; W. V. 4. petraea RBr. - St. einfach, blattlos. Kronb. noch einmal so lang als der K. Typus der H. alpina

2. Fruchttraube verlängert, locker. — Alp. u. Jura (Reculet) 6 alpina RBr. - Fruchttraube kurz doldentraubig. Pflze gedrungener, Bth. kleiner. H. affinis Jord (eine durch spitzliche Fr. der alpina genäherte Form; die Normalform scheint uns zu fehlen). — Hochalp.; G. W. 7 brevicaulis Hopp. Capsella. Hirtentäschel. XV, 26. 1. Schötchen 3 eck i g-verkehrteifg. Typus der C. Bursa pastoris - Schötchen länglich-oval od. rundlich. Typus der C. procumbens Kronb. noch einmal so lang als die Kelchb. Seitenränder des Schötchens fast geradlinig. - Aendert ab: B. buchtig-gezähnt, fiedersp od. schrotsäge-fiedersp, seltener fast ganzrandig. Kronb. bisweilen in überzählige Staubg. verwandelt. (v. apetala) - Aecker, Wegränder; überall. 4-11. Bursa-pastóris Mönch. Kronb. so lang oder kaum länger als die öfter röthlichen Kelchb. Seitenränder des Schötchens etwas einwärts geschweift. Blüthenknospen bräunlichviolett, an vor. bleich. — Wie vor; Tess., Unterwallis, Waa., Genf, Basel, Hägendorf. rubella Reut. Traube verlängert, vielblüthig. B. fiedersp, selten ungeth. - Wüste salzhaltige Orte; Freiburg procumbens Fr. (aux Rhames). 4 . . . procumbens Fr. Traube kurz, 3—5blüthig. B. ungeth. od. die untern bisweilen mit einem od. dem andern Ein-(aux Rhames). 4

schnitt. — VorA.; G. (Tarasp, Fontana). 6 paucifióra Koch. Anm. C. Bursa pastoris-rubella (gracilis Gren.)

70. Aethionéma. Steinkresse. XV, 22.

1. B. ganzrandig. Pflze kahl, blaugrün. — Steinige Orte der Berge u. VorA.; T. W. V. O. (Val Blegno, Lugano; Binnthal, Ganter; Fort de l'Ecluse; Kander- u. Simmenthal). 4, 5 . saxátile RBr.

71. Senebiéra. Krähenfuss. XV, 16.

Schötchen oben abgerundet (nierenfg.); Gr. kurz.
 Auf betretenen Wegen, nicht häufig; T. V.
 J. B. S. Z. 7 Corónopus Poir.

— Schötchen oben u. unten ausgerandet (2knotig); Gr. 0. — Wie vor.; aber sehr selten und nur vorübergehend; Genf, Lausanne, Bern. 7 dídyma Pers.

72. Euclídium. Schnabelschötchen. XV, 13.

1. B. länglich-lanzett, ganzrandig. Schötchen kurzu. dickgestielt. — Auf Schutt. verschleppt; bei
Wollerau C. Schwyz, Vevey u. Genf. 6
syriacum RBr.

73. Isatis. Waid. XV, 31.

1. Stengelb. tief pfeilfg. St. oberwärts doldentraubig-ästig. J. Villarsii Gaud. (forma autumnalis).

— Ungebaute Orte, Wegränder: Wall.; ausserdem hie u. da (besonders an Eisenbahndämmen) verschleppt 4, 5 tinctória L.

74. Myagrum. Hohldotter. XV, 7.

1. B. blaugrün, kahl, obere pfeilfg. Fruchtstiele fast keulenfg. verdickt. — Aecker; Branson, Genf, Delemont (wohl zufällig verschleppt). 4 . . . perfoliatum L.

75. Néslea. Ackernüsschen. XV, 5.

1. Stengelb. pfeilfg. Pflze mit ästigen Haaren. Vogelia paniculata Horn. — Aecker; ziemlich verbr. (fehlt T. U. L.) 5, 6 . . paniculata Desv.

76. Calepina. Nussschötchen. XV, 12.

1. Grundstge B. schrotsägefg, obere pfeilfg geöhrt. Pflze kahl. Bth. klein. — Grasplätze, Eisenbahndämme; Branson, Chamblande C. Waa., Genf, Leopoldshöhe bei Basel. 4, 5 . Corvini Desv.

77. Búnias. Zackenschötchen. XV, 6.

1. Grundstge B. schrotsägefg, obere sitzend. Erucago campestris Desv. — Aecker; südwestl. und südl. Gebiet. 6 Erucago L.

78. Laelia. Laelie. XV, 9.

79. Rapistrum. Repsdotter. XV, 2.

1. Gr. fadenfg, so lang od. länger als das obere Glied des Schötchens. B. leierfg. — Aecker. Wegränder; westl. Gebiet Z. L, auch hie u. da verschleppt. 6 . . . rugosum Bergt.

80. Raphanistrum. Hederich. XV, 33.

1. B. leierfg. — Kronb. weiss (seltener gelblich), mit violetten Adern, selten (v. flavum Sch. M.) schwefelgelb, dunklergelb geadert. R. innocuum Med. Raphanus Raphanistrum L. — Aecker; überall. 6... Lampsana Gärtn.

81. Ráphanus. Rettich. XV, 33.

1. B. leierfg. — In mehr. Spielarten gebaut (Radischen, Rettich). 5, 6 . . . sativus L.

7. Cistineen.

82. Cistus. Cistrose. XIII, 10.

1. Bth. gross, 30-45 mm. im Durchm., weiss mit gelbem Grund (getrocknet gelblich). — Hügel. T. (Locarno, Ascona). 5 . . . salvifolius L.

83. Heliánthemum. Sonnenröschen. XIII, 10.

1.	B. wechselstg, lineal, fast nadelfg. Bth. einzeln.
	Fumana procumbens Spach Sonnige felsige
	Orte; Chur, Tess., Rhonethal, Genfersee bis Neu-
	veville, Thunersee, Urnersee. 5, 6 Fumána Mill.
	D

B. gegenstg, oval, länglich od. lineal-länglich. Bth. in (bisweilen wenigblüthigen) Trauben

3

5

2. Nebenb. fehlend. Typus des H. oelandicum

Nebenb. vorhanden 3. B. unterseits von Sternhaaren graufilzig. - Jura, (Dôle, MTendre, Vaulion, Chasseron). 6

B. unterseits grün, mit einfachen od. büschligen Haaren, seltener (b. glabratum) kahl od. nur am Rande u. auf dem Mittelnerv sowie am Blattstiel behaart. H. alpestre Rchb. - Alp. u. VorA.

6, 7 oelandicum Wahl. Gr. fast gerade, kürzer als der Fruchtknoten. Pflze 1jähr. Bth. gelb. — Sonnige Orte; Branson im Wall. 4, 5 . . salicifolium Pers. Gr. S-förmig gebogen. 2—3 mal so lang als der

Fruchtknoten. Pflzn mehrj.

Bth. gelb, selten weiss (v. albiflorum). Nebenb. lanzett. B. oval od. länglich, flach od. schwach umgerollt. — a. obscurum Pers. B. beiderseits grün; Bth. mittelgross. — b. grandiflorum Dec. Ebenso aber Trauben wenigblüthig, Bth. grösser. — c. tomentosum Koch. B. unterseits durch kurze Sternhaare graufilzig, sonst wie a. — d. Scopolii Willk. B. unterseits graufilzig, sonst wie b. -Trockene sonnige Orte; verbr.; b. Alp. u. Jura; c. seltener als a. (G. W. V.); d. Binnthal. 6 vulgare Dec.

Bth. weiss. Nebenb. pfriemenfg. B. lineal-länglich, mehr od. weniger stark umgerollt, unterseits sternhaarig-graufilzig. — Wie vor.; Tess., Fort de l'Ecluse bei Genf. 5 . polifolium Koch.

8. Violarieen.

84. Víola. Veilchen. V, 12.*)

1. Nur die 2 obern Kronb. aufwärts gerichtet, die 2 seitlichen wagrecht abstehend od. abwärts gerichtet. (Bth. meist einfarbig, blau od. violett, selten weiss)

^{*)} Siehe N. B. V. 8.

^{*)} V. permixta Jord. (sepincola auct. helv. an Jord. ?), ohne od. mit kurzen Ausläufern, aber kürzern Haaren u. breitern B. als an hirta, ist ein Bastart mit odorata.

- Fransen der Nebenb. breiter als an vor., meist ohne Drüse, gewimpert, die mittlern so lang als die Breite des Nebenblattes. Bth. schwach wohlriechend, hellblau, selten (V. declivis Du Moul.) weiss. Nebenb. schmäler u. feiner zugespitzt als an vor.; Sommerb. meist dichter behaart. Wie vor.; G. W. V. O. U. Z. S. A. 4 collina Bess.
- 9. (5) Ausläufer überirdisch, nicht (od. spät?) wurzelnd, bisweilen kurz od. auch 0, häufig Bth. tragend. B. mit etwas vorgezogener Spitze. Nebenb. schmal, fast lineal, die Fransen fast so lang als die Breite des Nebenblattes.—a. virescens Jord. Bth. weiss. Sporn grünlich; B. hellgrün, ziemlich kahl. scotophylla Jord. (abortiva Reut.?) Bth. weiss od. das unpaare (gespornte) Kronblatt violett gestreift. Sporn violett; B. dunkelgrün, oft nebst den Kelchb. violett überlaufen, stärker behaart, mehr zugespitzt und die Lappen des Ausschnitts mehr genähert; vorjährige Sommerb. meist zur Bthzeit noch vorhanden. Hecken, Raine, Grasplätze, Mauern; T. W. V. B. J. L. Z. A. 3, 4 alba Bess.
- Ausläufer unterirdisch od. überirdisch und dann wurzelnd

11

- 11. B. breit, herzei- od. nierenfg, stumpf, feinbehaart. Nebenb. breit, eilanzett, mit kurzen Franzen. Bth. meist sattviolett. b. Favrati Grml. B. theilweise vollkommen kreisrund; Nebenb. schmäler; Kr. dunkler (Sitten). Hecken; Grasplätze; überall. 4
 - B. herzeifg, spitzer und stärker behaart als an vor. (denen von alba scotophylla gleichend!)
 Nebenb. lanzett, zugespitzt, breiter als an alba.
 Bth. blasser als an vor., meist schmutzigviolett, inwendig meist heller! V. alba-odorata!! —
 Wie vor.; W. V. Z. 4 . * multicaulis Jord.

12.	(2). Pflze stengellos (B. u. Bth grundstge). Blatt- stiele kahl. Nebenb. gefranst. Bth violett. Wohl hybrid. — Lichte Waldstellen; Beringerthal C. Schaffh * perplexa Grml.	
_	Pflze anfangs stengellos, später stengeltreibend. Blattstiele einreihig-behaart. Nebenb. ganzrandig und gewimpert, nicht gefranst. Siehe V. mirabilis 13.	
13.	später bthtragende Aeste ("Stengel") treibend, welche mehr oder weniger verkümmerte Bth. tragen. Bth. wohlriechend Nebenb. ganzrandig und gewimpert, nicht gefranst. B gross, breit herzeifg. Pflze am Grunde mit bräunlichen Schuppen! — Bergwälder; verbr. 4 . mirábilis L.	
_	St. stets entwickelt, aber bisweilen kurz. Bth. geruchlos. Nebenb. gefranst od. gezähnt	14
14.	Eine grundstg. Blattrosette. Typus der V. sil-	
	Vatica	15
15.	grundstgen B. Typus der V. canina Fr. kurzhaarig-filzig. B. klein, fast rundlich.	17
_	stumpflich, nebst St. u. Bthstielen mit kurzen Haaren bedeckt. Nebenb. breiter als an den 2 folgdn, mit spärlichen und kürzern Fransen. Pflze meist klein. — Trockene sandige Orte, Ufer; G. W. V. B. O. U. Z. 4, 5 arenaria Dec. Fr kahl. B. kahl od. zerstreut behaart, herzeifg. mehr od. weniger spitz od. zugespitzt. Nebenb. lanzett-lineal, pfriemlich zugespitzt, wimperig-	
	gefranst	16
16.	Kronb. violett; Sporn gleichfarbig, selten bleich etwas schlank, kaum gefurcht. Kelchanhängsel an der Fr. klein. V. silvestris auct. — Wälder, Gebüsche; überall. 4, 5 . silvatica Fr. Kronb. blau od. violettblau; Sporn (nebst Schlund) weisslich, dick, gefurcht. Kelchanhängsel an der Fr. grösser als an vor.; B. dunkler grün, etwas derber, stumpfer; Kronb. breiter, die seitlichen	`
17.	stärker gebartet. — Wie vor. und oft mit derselben, im Ganzen seltener. 5 . Riviniana Rchb. (14). Nebenb. der mittlern stengelstgen B. entschieden kürzer als der halbe Blattstiel. St. meist aufsteigend. Von silvatica verschieden durch fehlende grundstge Blattrosette, dicklichere	
	meist kleinere seichter gezähnte weniger tief herzfg. u. weniger zugespitzte B., welche meist länger als breit, mehr kantige weniger tief ge-	

	franste Nebenb., lebhaft blaue Krone mit stets	
	weisslichem Sporn u. stumpfe bespitzte Fr. V.	
	nemoralis Reut.! - Wegränder, Triften, Torf-	
	sümpfe, besonders der Berge u. VorA.; verbr.	
	aber nicht häufig 5, 6 canina L.	
	Nebenb. der mittlern stengelstgen B. mindestens	
	halb so lang als der Blattstiel, die der obern	
	so lang als derselbe. St. aufrecht	18
18.		
	Blattstiel, obere demselben gleichlang .	19
	Mittlere Nebenblätter blattartig, so lang od.	
	länger als der Blattstiel. (Bth. hellblau)	20
19.	B. dunkelgrün, etwas derb, länglicheifg., am	
	Grunde kaum od. seicht herzfg.; Seitenränder	
	etwas bogig Bth. hellblau, ziemlich gross. V.	
	Ruppii All. montana L? — Alp. u. VorA. Sal-	
	vatore, Zumdorf, Simplon, Bex); Sumpfwiesen	
	bei Colombey, Genf. 5 stricta Horn.	
	B hellgrün, dünn, länglich-lanzett, am Grunde	
	seicht herzfg. od. fast gestutzt, Seitenränder fast	
	geradlinig. Bth. milchweiss od. hellblau, kleiner	
	als an vor. V. Billotii FSchultz (Nebenb. grösser).	
	Sumpfwiesen; selten; V. J. B. Z. 5 stagnina Kit.	
20.		
	in den oberwärts verbreiteten Blattstiel ver-	
	laufend. St. 5—10 cm., nebst B. kahl. V pra-	
	tensis M. K. — Sumpfwiesen; bei Genf, Biel, Schaffh. 5 púmila Chaix.	
	B. lanzett, am Grunde gestutzt od. seicht herzfg.	
	St. 25-45 cm., nebst B. mehr od. weniger behaart. — Sumpfwiesen, Genf, Orbe, Roche,	
	Maienwand. 5 elatior Fr.	
01		
21.	(1). Narbe gestutzt, fast 2lappig. B. nierenfg breiter als lang. Bth. gelb, bräunlich gestreift.	
	— Schattige feuchte Orte der Alp u. VorA, u. des	
	Jura, auch tiefer. 6 bislóra L.	
_	Narbe fast kuglig, krugfg. ausgehölt. B. wenig-	
	stens die obern meist länger als breit. Bth.	
	selten einfach gelb, meist violett od. auch violett	
	gelb u. weiss bunt	.2;
22		
~~	Kr, diese violett, nie gelb. — Geröll der Hoch-	
	alp., nicht häufig. 7 cenisia L.	
	B. gekerbt ,	28
23	Sporn von der Länge der Kr.; diese meist sehr	
	gross (30-35 mm.) violettblau. selten gelb od.	
	weiss. St. meist sehr kurz, Bthstiele lang. — Alp.	
	und Jura (Reculet). 6, 7 calcarata L.	

Sporn so lang als die Kelchanhängsel bis fast halb so lang als die Kr.

Nebenb. meist leierfg-fiedersp. der mittlere Zpfl.

24

meist viel grösser, oft blattartig und gekerbt, Pflze 1—2- (od. auf Alp. auch mehr-) jähr. — a. valesiaca Thom., Kronb. klein, kaum so lang als der K., blass; Pflze klein, 3-8 cm., meist dicht kurzhaarig; untere B. herzfg-rundlich. b. arvensis Mur. Kronb. kaum länger als der K., gelblichweiss, die 2 obern oft theilweise violett. c. segetalis Jord. Ebenso, aber Mittelzpfl. der Nebenb. schmal, kaum gezähnt. — d. alpestris. (saxatilis Schmidt). Bth. gross, lebhafter gefärbt. — e. bella. Ebenso; aber Mittellappen der Nebenb. schmäler, nicht oder kaum gezähnt. -Aecker, Brachfelder; b. überall; c. seltener; a. Wall.; d. und e. in den Berg- u. Voralpengegenden. 5, 6 tricolor L. Nebenb. fast fingerfg-vielth.. die Zpfl. lineal od.

lineal-länglich, der mittlere nicht oder kaum grösser. Pflze mehrjähr. (Wrstock ästig, kriechend). Bth. gross, Sporn schlank. — Kalkalp, von Obwalden bis zur Gruyère, nicht im W. u. zweifelhaft für G. 6 lútea Huds.

Anmk. V. alba-hirta (badensis Wiesb. intricata Arv.-Touv! abortiva Jord. sec. Lamott. adulterina Godr.? vaudensis Haussk.?), arenaria — mirabilis, arenaria — Riviniana (Burnati Grml.) arenaria — silvatica. Beraudii hirta? calcarata — tricolor (tristis Wolf!), hirta odorata (permixta Jord!) mirabilis — silvatica (spuria Celak.). mirabilis — Riviniana (nach Schmidely) hirta — Thomasiana.

9. Resedaceen.

85. Reseda. Resede. XV, 3.

1. K. 4th. B. ungeth., lineal-lanzett, am Grunde jederseits einzähnig. — Wegränder, Schutt; verbr. 6 Luteola L. K. 6th. B. 1—2fach fiedersp. od. wenigstens 2sp.

2. Mittlere Stengelb. 1—2fach fiedersp, S. glatt —

Wegränder, Ufer; verbr. 6 . . lutea L. Stengelb. ungeth. od. 3sp S. runzlig . . .

3. Kzpfl zur Fruchtzeit sehr vergrössert, 9-10 mm.) Bth. geruchlos. S. $2^{1/2}$ mm. lg. — Wie vor., selten u. vorübergehend; V. 4, 5 . Phyteuma L.

Kzpfl zur Frzeit nicht merklich vergrössert. Bth. wohlriechend. S. 1¹/₂ mm. lang. — Zierpflze. 5

+ odorata L.

10. Droseraceen.

86. Drósera. Sonnenthau. V, 140.

- St. aufsteigend, 4-7 cm, wenig länger als die keilig-verkehrteifgen B. Kapsel gefurcht. - Torfsümpfe; MCenere, Stanz, Einsiedeln, Bilten, Robenhausen, Gonten, Altstätten. 7 intermedia Hayn.
- St. aufrecht. 10-20 cm., 2-3mal so lang als die B.
- 2. B. ausgebreitet, fast kreisrundlich, plötzlich in den Blattstiel zusammengezogen. - Torfsümpfe;
- verbr. 7 rotundifolia L. B. aufrecht, verkehrteifg. etwa 2mal so lang als breit, in den Blattstiel verschmälert. D. anglicarotundifolia. — Torfsümpfe, selten; Vevey, Genf, Hallwylersee, Katzensee etc. 7 * obovata M. K.
- B. aufrecht, lineal-länglich, 3-4 mal so lang als breit, allmälig in den Blattstiel verschmälert. D. longifolia auct. - Torfsümpfe; verbr. 7 anglica Huds.

87. Parnassia. Herzblatt. V, 141.

1. St. 1blättrig u. 1blüthig. Bth. weiss. — Aendert: Bth. 3mal kleiner (v. alpina Drude). --Sumpfwiesen; verbr. palustris L.

11. Polygaleen.

88. Polygala. Kreuzblume. XVI, 11. XVII. 1.*)

- 1. Bth. gelb od. (besonders in der transalpinen Schwz) mehr od. weniger roth überlaufen (v. rhodoptera Bennet) zu 1-2 in den obern Blattwinkeln. B. lederartig, immergrün. Chamae-buxus alpestris Spach. — Waldige Hügel; verbr., doch im Jura selten. 4, 5 . Chamaebuxus L. Bth. blau, rosenrot od. weiss, in Trauben. B.
- abfallend.
- Flügel der ausgewachsenen Frucht 5-10 mm. lg.; Seitennerven derselben verästelt, mit dem Mittelnerv mehr od. weniger anastomosirend (vgl. comosa). Kraut nicht bitter

3

^{*)} Siehe N. B. V. 20.

6

- Flügel 3¹/₂-4¹/₂ mm. lg; Seitennerven schwach verästelt, nicht od. kaum anastomosirend, d. i. durch eine kaum bemerkbare Ader mit dem Mittelnerv verbunden. Typus der P. amara.
- 3. B. derb, untere grösser (länger u. breiter) als die übrigen, rosettenförmig gedrängt, die St. unterhalb der Rosette eine Strecke lang blattlos. Bth. blau. Kalkhügel im Jura (Pruntrut). 5

- Untere B. öfter breiter aber kürzer als die übrigen (nicht rosettig)

4 Trauben 4—10blüthig, später durch einen od. mehrere blattwinkelständige Trauben scheinbar seitenständig (übergipfelt). Pflze zart, vielstengelig, ausgebreitet. Untere B. meist gegenstg. P. serpyllacea Weih. — Sumpfwiesen, besonders der VorA.; Alp. d'Ollon, sous Jaman, Voirons, Sonvilliers, Thun, Zug, Hohenrhone. 5, 6. depressa Wendr.

- Trauben meist mehr als 10blüthig, endstg. B. alle wechselstg. Typus der P. vulgaris . . .

knospen überragenden Deckblätter deutlich schopfig. — Wie vor., verbr. 5, 6 comosa Schk. — Flügel 7—9 mm. lg., breiter u. stumpfer als an vor., die Fr. meist entschieden (etwa ½) überragend. Trauben nicht od. kaum schopfig, meist kürzer als an vor. St. oft ästig. P. corsica Exc. non Sieb. comosa Gremlii Chod. — Transalpine Schwz. bis 1350 m. . pedemontana Per. Verl.

7. (2). Untere B. kleiner als die übrigen, nicht rosettig. Geschmack nicht bitter. B. getrocknet am Rande leicht umgerollt. Blüthen entschieden kleiner als an pseudoalpestris. — Alp., VorA. u. Jura, besonders auf Kalk. 6 . alpestris Rchb.

^{*)} P. insubrica (nicaeensis var. Chod. rosea Gr. G.) wächst kaum im Tessin.

- Untere B. entschieden grösser, deutlich rosettig

8. Hauptstengel durch eine Traube begrenzt. Trauben mehr od. weniger verlängert, vielblüthig, Geschmack bitter. Hieher P. austriaca Crantz. uliginosa Rchb. amara auct. mult.*) — Triften, bis in die Alp. 5, 6 . . . amarella Crantz.

12, Sileneen.

89. Dianthus. Nelke. X, 17.

2. Kelchschuppen mit der Stachelspitze \(^1/_4 - ^1/_3\) so lang als die Kelchröhre. St. mehr — vielblüthig. — b. grandiflorus Tausch (D. speciosus Rchb.) St. wenig — 1blüthig, Bth. grösser, K. braunroth, dicker. Kronb. weniger tief zerschlitzt. Bergform. — Feuchte Wiesen, lichte Waldstellen;

verbr. (fehlt W.)

Kelchschuppen mit der Granne ½ so lang als die Kelchröhre. St. 1—wenigblüthig. Kronb. weniger tief als an vor., etwa bis zur Mitte eingeschnitten, mit fast einfachen Zpfln — b. controversus Gaud. Kronb. weniger tief getheilt (ungefleckt), kahl. Siehe NB. III. 44. — Gebüsche; Tess. (oberhalb Melano, SGiorgio, Reculet und Colombier im Jura. 7 . monspessulanus L.

3. Bth. kurz gestielt od. fast sitzend, büschlig od. kopffg. gedrängt, an Zwergformen von Carthusianorum u. vaginatus auch einzeln

Bth. kürzer od. länger gestielt, einzeln an der Spitze des St. od. locker trugdoldig

4. B. breit, lanzett, am Crunde in einen kurzen Stiel zusammengezogen. — Veltlin, Südtirol; bei uns nur verwildert. 6 . . † barbatus L. — B. lineal od. schmal lineal-lanzett, ungestielt .

5. Bthstge B. u. Kelchschuppen behaart. Pflze 1-2 jähr. Bth. klein. — Waldränder; ziemlich verbr. (fehlt G. U.) 6. Arméria L.

^{*)} Die ächte grossblüthige P. amara Jacq. in NOesterreich.

längert. B. breiter als an vor., am Rande glatt

Gremli, Excursionsflora.

od. nur gegen den Grund etwas rauh. St. 40-60 cm. — Südeuropa; in vielen Spielarten gebaut u. auf alten Mauern u. Schlössern bisweilen halbverwildert. 6 . . . † Caryophyllus L.

Anmk.Bastarte: D. barbatus — superbus (Courtoissii Rchb., siehe NB, III. 5), Carthusianorum—silvestris. In Gärten noch D. plumarius L., chinensis L. etc.

90. Túnica. Felsnelke. X, 17.

1. Bth. zu 3-8 in einem kopffgen von häutigen Schuppen fast ganz eingehüllten Büschel. Dianthus prolifer L. — Hügel, Waldränder, nicht selten (fehlt G. U. A.) 6 . prolifera Scop.

91. Gypsóphila. Gipskraut. X, 22.

— Pflze mehrjähr. St. 10—25 cm., aus liegendem Grunde aufsteigend, mit oberwärts doldentraubig genäherten Bth. — Felsige Orte der Alp. und VorA., mit den Flüssen in die Ebene herabsteigend; Dôle u. Reculet im Jura, 5, 6 repens L.

92. Vaccaria. Kuhkraut. X, 22.

1. Pflze 1jähr., kahl. Bth. hellrosenroth. Saponaria Vaccaria L. — Unter dem Getreide; hie u. da (fehlt G. L.) 6 . . parviflóra Mönch.

93. Saponaria. Seifenkraut. X, 21.

- 1. St. fast aufrecht, 40-60 cm. K. bleichgrün od. etwas röthlich, kahl od. etwas behaart, 20-25 mm. lg. Raine, Hecken, Ufer; verbr. 7 officinalis L.
- St. ausgebreitet-ästig, 25—35 cm. K. roth, drüsenhaarig, 6—11 mm. lg. Felsige Abhänge der Alp. u. des Jura von unten bis 2000 m. (fehlt U.) 5, 6 ocymoides L.

94. Cucúbalus. Taubenkropf. X, 19.

1. St. abstehend ästig, klimmend. Bth. grünlich. Gebüsche; Tess., Genf. 7 . báccifer L.

95. Siléne. Leimkraut. X, 20. XXII, 26.

		K. 20-30 nervig	2
		K. 10 nervig	4
2).	K. kegelfg, oben verengert, mit 30 einfachen	
		Nerven, kurzhaarig. Kronb. ausgerandet, rosen-	
		roth. — Chur, Genf, (verschleppt). 6 *cónica L.	
		K. glockig oval, aufgeblasen, mit 20 vom Grunde	
		an anastomosirenden (netzförmig verästelten)	
		Nerven, kahl, Kronb. 2sp., weiss, seltner röthlich	0
		überlaufen. Typus der S. inflata	3
3	3.	St. aufsteigend - aufrecht, mehr vielblüthig,	
		30-50 cm. S. spitzhöckerig. — Ungebaute Orte,	
		Wegränder; überall 6 inflata Sm.	
_	_	St niederliegend-aufsteigend, rasenbildend, 1-3-	
		blüthig, 10-20 cm. S. stumpfhöckrig? b.	
		S. glareosa Jord. St. 3-5blüthig, Kronb. am	
		Schlunde mit 2 spitzen Krönchen, die bei a. u.	
		S. inflata fehlen od. nur durch 2 undeutliche	
		stumpfe Höcker angedeutet sind. — Geröll der	
١,		Alp.; b. Jura 7 alpina Thom.	
4	-	(1). Bth. unvollkommen zweihäusig. Kronb. lineal,	
		ungeth., ohne Spur von Krönchen, grüngelblich.	
		S. Pseudo-Otites Bess. — Sandige Hügel; G. T.	
		W. V. S. 6 Otites Sm.	
-		Bth. zwitterig od. vielehig-zweihäusig (zwitterig	
		u. eingeschlechtig). Kronb. vorn mehr od. weni-	
		ger verbreitet, ungeth., 4zähnig od. 2sp., öfter	
		mit Krönchen	5
5),	Pflzn in dichten polsterfgen Rasen. St. sehr kurz	-
		od. fast 0, stets Iblüthig. (Bth. roth. Alpenpfize).	
			6
		Typus der S. acaulis	V
		u. darüber, 1—vielblüthig	17
		K. am Grunde gestutzt, fast genabelt. Kapsel	1
()•	linglish malanta fact rock signal as law also	
		rangiton-warzonig, rabe noon onlinar bo rang arb	
		der K b. bryoides Jord. K. am Grunde ver-	
		schmälert. Kronb. nicht ausgerandet, Kapsel	
		etwas kürzer. — Alp; b. Albula, Jaman. 6, 7.	
		acaulis L.	

K. am Grunde in den Bthstiel verschmälert.
 Kapsel oval, den K. nicht od kaum überragend.
 Wuchs dichtrasig, aretienartig. B. kürzer, Bth.
 kleiner (K. 3-4 mm.) u. blasser als an vor. S.

	polytricoides Zumagl. — Hochalp. 7	
17	K. kreisfg, kurz, verkehrtkegelfg (K. 3-4 mm.)	Q
	K. röhrig, röhrig-glockig od keulenfg.	8 9
8.	Kronb. (weiss) ausgerandet. S. ohne Kamm. B.	
	eifg, die untern nach dem Grunde verschmälert.	
	St. gablig-trugdoldig. — Felsige Orte der Alp.	
	u. VorA, bisweilen herabsteigend, selten auf	
	Kalk; Passwang im Jura, 7 . rupestris L. Kronb. 4zähnig, S. am Rande mit einem Kamm	
_	von Stacheln. Vergl. Gatt. Heliosperma.	
9.	K. kahl	10
	K. behaart	11
10.	Kronb. tief 2sp., oberseits weiss, unterseits grün-	
	lich. Bth. einzeln od. zu 2-3, langgestielt.	
	B. lineal. Pflze mehrjähr., die St. dünn, rasig, 10-20 cm Kalkhügel der wärmeren Gegen-	
	den; G. T. W. (Simplon.) 5 . Saxífraga L.	
_	Kronb. ungeth., nur ausgerandet, schön rosen-	
	roth. Bth. zahlreich, büschlig - doldentraubig,	
	mehr od. weniger gedrängt. B. eilänglich. Pflze	
	1jähr., die St. unter den obern Gelenken klebrig, 30-50 cm. — Felsige Orte, selten; T. W.	
	V. B.; auch Zierpflanze. 6 Arméria L.	
11.	Kronb. ungeth., dabei ganzrandig od. gezähnelt,	
	seltner leicht ausgerandet, weisslich od. fleisch-	
	farben od. (b. quinquevulnera L.) blutroth, weiss-	
	lich gesäumt. Bth. in einseitiger ährenfger Scheintraube. — Aecker, selten u. oft unbe-	
	ständig. 6 gallica L.	
_	Kronb. 2sp. od. 2th. St. 5—12 cm. Bth. einzeln od. zu 2—3 (selten 5),	12
12.	St. 5-12 cm. Bth. einzeln od. zu 2-3 (selten 5),	
	gross (K. 20—25 mm. lg.) Kronb. oberseits hell-	
• 1	rosenroth, unterseits blutroth. — Alp.; W. (Simplon, Nicolaithal, Hérens, Bagnethal, Praghorn).	
	7 valesia L.	
	St. 30-60 cm.	13
13.	Pflze 1jähr. St. gabelig - trugdoldig. Vergl.	
	Melandrium noctiflorum. Pflze mehrj. Bth. in einer Rispe	14
	Rispe einseitswendig, die Bth. beim Aufblühen	17
	nickend. K. 8-12 mm. lg. Kronb. mit spitzen	
	Krönchen. Fruchtträger etwa 1/3 so lang als	
	die Kapsel. — b. livida Willd. Kronb. unter-	
	seits grünlich (Tess.) — Hügel. Waldränder; verbr. 6 nutans L.	
	Rispe allseitswendig, pyramidal, die Bth. gerade hervorgestreckt. K. 18-20 mm. lg. Kronb.	
	ohne Krönchen od. nur mit kleinen Höckern.	
	Fruchtträger so lang od. wenig kürzer als die Kansel - Wie vor: Tess 5 italien Pers	

96. Heliosperma. Strahlensame. X, 20.

1. St. lockerrasig, dünn. B. lineal, untere verkehrtlanzett. Kronb. milchweiss, 4zähnig! Silene quadrifida L. - Feuchte Kalkfelsen der Alp. u. VorA.; Reculet im Jura. 7 quadrifidum Rchb.

97. Melándrium. Waldnelke. X, 20. XXII, 26.

- 1. Bth. zwitterig. Gr. 3. Kronb. schmutzig weisslich od. etwas röthlich, Silene noctiflora L. -Aecker; verbr., doch nicht häufig. 6, 9 noctiflórum Fr.
- Bth. zweihäusig. Gr. 5 (seltner anomalisch 6-8). Lychnidis sp. auct.
- 2. Bth. weiss, sehr selten röthlich. Abends geöffnet u. etwas wohlriechend. Kapsel eikegelfg. mit gerade vorgestreckten od. etwas auswärts gebogenen Zähnen. S. stumpfhöckerig. M. album Garck. - Wegränder, Hecken; verbr. 6
- vespertinum Martens. Bth. roth, sehr selten weiss, am Tage geöffnet, geruchlos. Kapsel kuglig-eirund, mit auswärts umgerollten Zähnen. S spitzhöckerig. M. rubrum Garck. - Feuchte Gebüsche, Waldränder; verbr. . diurnum Crép. 4, 5, früher als vor. Anm. M. diurnum—vespertinum (dubium Hamp.).

98. Viscária. Pechnelke. X, 20.

- 1. Kronb. ungeth. St. unter den obern Gelenken rothleimig-klebrig. 30-50 cm. Lychnis Viscaria L. Hügel; G. T. W. V. J. L. Z. S. 5 vulgaris Röhl.
- . . alpina Fr.

99. Lychnis. Lichtnelke. X, 20.

- Kronb. roth, bis über die Mitte 4sp, mit linea-len Zpfln. Wiesen; überall. 5 flos cúculi L.
- Kronb. ungeth. od. halb 2sp. 2. Kronb, ungeth., höchstens schwach ausgerandet
- Kronb, 2sp. (bekrönt)
 Kelchzpfl. länger als die Kronb. Vergl. Gatt. Agrostemma.
- Kelchzpfl. kürzer als die Kronb. 4

4. St. nebst B. dicht weissfilzig, Kapsel 1fächrig, Coronaria tomentosa ABr. — Waldige Hügel; Locarno, Wall.; auch Zierpflze. 5 Coronária L.

Locarno, Wall.; auch Zierpflze. 5 Coronária L.

St. kahl, unter den obern Gelenken klebrig.
Kapsel am Grunde 5fächrig. Vergl. Gatt.

Viscaria.

5. (2). Bth. roth, zwitterig. Kapsel mit 5 Zähnen aufspringend. Pflze wollig-zottig. — Sonnige Abhänge der Alp.; G. T. W. B. 7 flos Jovis L.

Abhänge der Alp.; G. T. W. B. 7 flos Jovis L.

Bth. weiss od. roth, zweihäusig. Kapsel mit
10 Zähnen aufspringend. Gatt. Melan-

drium.

100. Agrostemma. Kornrade. X, 24.

1. Kronb. violettroth, gestutzt od. leicht ausgerandet, kürzer als die Kelchzpfl! — Unter dem Getreide; überall 6 . . . Githago L.

13. Alsineen.

101. Spérgula. Spark. X, 24.

1. B. fadenfg-lineal, scheinbar büschlig. — a. vulgaris Boenngh. S. mit anfangs weisslichen später hellbraunen keulenfgen Papillen (Wärzchen) besetzt, übrigens schwarz. — b. sativa Boenngh. S. ganz schwarz, ohne Papillen. — Aecker; verb.; selten gebaut. 6 arvensis L.

102. Spergulária. Schuppenmiere. X, 24.

1. Kelchb. weiss-trockenhäutig, mit einem grünen Mittelstreifen. Kronb. weiss. Tracht von Alsine tenuifolia. — Aecker; Coeuve C. Bern, Bruderholz C. Basel. 5

holz C. Basel. 5 segetalis Fenzl.

- Kelchb. krautig-grün, am Rande häutig, Kronb. roth. Lepigonum rubrum Fr. Siehe NB. V. 70.
- Sandige Orte, Triften, Wegränder, stellenweise; G. T. W. V. B. O. U. Z. (Aargau). 5, 6 rubra Presl.

103. Sagina. Mastkraut. IV, 23, X. 26.

- Bth. 4zählig mit 4 Staubg., selten einzeln 5-zählig mit 5 Staubg. (Kronb. höchstens halb solung als der K.)
 Bth. 5zählig mit 10 Staubg.
- 2. Mitteltrieb verkürzt, mit einer sterilen Central-

4

	rossette, die St. niederliegend, wurzelnd! B. wimperlos, selten (b. bryoides Froel.) wimperig-	
	gezähnelt. – Feuchte Aecker, Wegränder, an Gräben; verbr. u. bis i. d. Alp. 5 procumbens L.	
	Mitteltrieb entwickelt, Centralrosette 0, die St.	9
3.	aufrecht od. aufsteigend, nicht wurzelnd B. gewimpert. Kelchb. an der reifen Kapsel kreuzweis abstehend. — Aecker, Brachfelder; T. V. B J. L. Z. S. 5 apétala L.	3
	B. kahl od. am Grunde nur schwach gewimpert. Kelchb. der Kapsel angedrückt. Pflze dunkler grün u. mehr ausgebreitet als an vor.; die 2 äussern Kelchb. mit einem deutlichern sich beim Trocknen meist einwärts biegenden Stachelspitz-	
	chen. S. depressa Schultz starg. patula Jord. filicaulis Jord. — Wie vor: und oft mit ihr u. (od.) procumbens gemischt; Genf, Coeuve, Basel, Wil-	
4.	chingen. 5 ciliata Fr. (1). B. mit langer grannenfger Stachelspitze, nebst dem obern Theil des St. u. den sehr langen Bthstielen behaart. — Veltlin; im untern Misox. 7	
	subulata Presl.	
 5.	B. kurz stachelspitzig	5
	Torfboden; hie u. da (fehlt G. S.) nodosa Fenzl. Obere B. nicht auffallend verkürzt	6
6.	Kronb. etwas kürzer od. kaum so lang als der K. Pflze kahl. Tracht der S. procumbens, aber Bth. 5zählig, Bthstiele länger, Kelchb. der Kapsel angedrückt etc. Sp. macrocarpa Maly.	
_	- Alp, VorA u. Jura. 6, 7 . Linnaei Presl. Kronb. 1½-2mal so lang als der K. Pflze drüsenhaarig, mit ausläuferartigen Aesten. S. glabra Koch (nomen ineptum). — Alp., SBernhard 7 repens Burnat.	
	104. Buffonia. Büffonie. IV, 23.	
l.	Tracht des Juncus bufonius. B. paniculata Delarb. tenuifolia Gaud. non L. — Kiesige Orte; W. (Charat, Ardon etc.) 7 macrosperma Gay.	
1(05. Alsine Míere. X, 26, 29. VIII, 28	}.
2.	B. rundlich, eifg., eilanzett od. lanzett B. lineal od. pfriemlich Kelchb. u. Kronb. 4. Staubg. 8. Pflze in dichten polsterfgen Rasen B. stumpf, bei uns (h.	2 6

	Rionii Grml. — A. herniarioides Rion gewim-	
	pert. — Hochalp; W. (im Ofenthal bei Matmark	
	u. auf dem Allalinhorn). 7, 8 arctioides M. K.	
_	Kelchb. u. Kronb. 5. Staubg. 10	3
3.	Kapsel 3klappig. S. am Rande mit einem Kamm	
	von pfriemlichen Papillen. Pflze kriechend-aus-	
	läuferartig. Kelchb. spitz, mehrnervig. — Alp.,	
	selten; Graub. Simplon. 7 . lanceolata M. K.	
_	Kapsel 6klappig	4
4.	Kronb. so lang od. länger als der K. Vergl.	
	Arenaria ciliata u. biflora.	ر
	Kronb. entschieden kürzer als der K.	5
5.	B. 12—18 mm. lg., gestielt, die untern mit einem	
	etwa eben so langen Stiel. S. mit einem An-	
	hängsel. Gatt. Moehringia.	
	B. 2-4 mm. lg., sitzend od. die untern in einen	
	kurzen Stiel zusammengezogen. S. ohne An-	
O	hängsel. Gatt. Arenaria.	
6.	(1). Kronb. meist 0, seltner vorhanden, klein,	
	borstenfg, grün od. weiss u. fast so lang als der	
	K. Pflze in dichten polsterfgen Rasen. Cherleria	
	sedoides L. — Hochalp. 7 . Cherléri Fenzl.	r
~	Kronb. stets vorhanden	
7.		
	Kronb. 2 mal so lang als der K. Typus der	
	A. laricifolia	
	spitz od. zugespitzt, selten länglich-lineal, stumpflich, aber dann die Kronb. wenig länger als	
	der K	
8	K. drüsenhaarig, am Grunde durch den ober-	•
0.	wärts verdickten Bthstiel verdünnert. Kapsel ¹ / ₃	
	länger als der K. S. $1^{1}/_{2}$ mm., am Rande mit	
	gezacktem Kamm. St. 1-5blüthig. A. Bauhi-	
	norum Gren. — Jura (Reculet, Dôle). 7	
	liniflora Heg.	
	K. drüsenlos, am Grunde gestutzt. Kapsel so	
	lang od. kaum länger als der K. S. kleiner	
	(kaum 1 mm.) am Rande kurzhöckrig. St. öfter	
	rispig. A. striata Gren. — Alp; fast ganze	
	Centralkette 7 laricifolia Crantz.	
9.	Centralkette, 7 laricifolia Crantz. Kelchb. knorpelig-weiss, auf dem Rücken mit 2	
0.	grünen (bisweilen fast zusammenfliessenden) Ner-	
	ven durchzogen	1
	ven durchzogen	1
10.	Kronb. wenig kürzer als der K. Bth. an der	
	Spitze der St. büschlig-doldentraubig. Pflze mehr-	
	jähr.; St. zahlreich, rasig. A. rostrata Koch.	
	Alp.; G. W. 7, 8 mucronata L.	
	Kronb, nur 1/2 so lang als der K. Bth. dicht	

	büschlig, an der Spitze der St. u. der blattwin-	
	kelstgen verkürzten Aeste. Pflze 1jähr.; St. ein-	
	zeln od. wenig zahlreich, steif. Kelchb. feiner	
	zugespitzt als an vor. A. fasciculata M. K. —	
	Hügel; W. V. J. 7 Jacquini Koch.	
11.	Kronb. meist kürzer als der K. (Pflze 1jähr.,	
	ästig, vielblüthig) Typus der A. tenuifolia".	12
	Kronb. etwa so lang od. etwas länger od kaum	
	kürzer als der K	13
12.	Kelchb. eilanzett, kürzer als die Kapsel. Pflze	
	kahl od. zerstreut drüsenhaarig, locker ästig,	
	mit aufsteigenden Aesten Aecker der ebeneren	
	Schwz; ziemlich verbr. 6. tenuifolia Crantz.*)	
_	Kelchb. lanzett-pfriemlich, feiner zugespitzt als	
	an vor., länger als die Kapsel. Pflze dicht-	
	drüsenhaarig, selten (ob bei uns?) kahl, vom	
	Grunde an ästig, mit fast aufrechten Aesten.	
	A. hybrida Reut.? an Jord.? — Wie vor., auf	
	Kies- u Sandboden, selten; Montorge, Chate-	
	laine? 5, 6 viscosa Schreb.	
13.	Kapsel 6klappig. Vergl. Moehringia polygonoides	
	u. Arenaria grandiflora.	
_	Kapsel 3klappig	14
14.	B. nervenlos od. 1nervig. Pflze kahl od. nur	
	Bthstiele behaart	15
	B., wenigstens im getrockneten Zustande, deut-	
	lich 3nervig. Pflzn mehr od. weniger, wenig-	1.0
1 =	stens oberwärts, drüsenhaarig	16
19.	Bthstiele auffallend verlängert, 15 - 35 mm, kahl,	
	meist zu 3-5. Tracht einer Sagina, aber Kap-	
	sel 3klappig. — Torfsümpfe des Jura (Waa., Neuenburg). 7 stricta Wahlnb.	
	Bthstiele kurz, 5 mm., behaart, zu 1—2. Are-	
	naria sphagnoides Thom. — Hochalp., sehr sel-	
	ten: G. W. V. (Val Muranza, Alesse, Paney-	
	rossaz). 6 biflora Wahlnb.	
16.	Aeste des Wrstocks fast holzig, schwärzlich. B.	
	schmal lineal, dick, meist einseitig gekrümmt.	
	Aeussere Kelchb. 5-7 nervig, mit jedoch nicht	
	so scharf begrenzten Nerven als an folgender,	
	St. meist 1-2bthg. — Hochalp.; G. T. W. U. 7	
	recurva Wahlnb.	
	Aeste des Wrstocks dünner, nicht holzig. B.	
	lineal-pfriemlich, flach, meist gerade. Kelchb.	
	alle 3nervig, mit scharf begrenzten Nerven. St.	
	3—vielblüthig. — b. alpina (A. Gerardi Wahlnb.)	

^{*)} Wohl Art ist A. laxa Jord. Bth. kleiner. Kelchblätter feiner zugespitzt, Kapsel schlanker. Kahl od. (A. hybrida Rap. an Jord?) drüsenhaarig. Wuchs lockerer als an viscosa, mit längern mehr abstehenden Aesten. Nur im südwestl. Geb.

Pflze dichtrasig, St, 1-3blüthig. — c. nivalis Fenzl. (A. sedoides Froel) Pflze dichtrasig. St. stets 1blüthig. B. kürzer, breiter, kahl. — Alp. u. VorA.; Reculet u. Colombier im Jura; c. Calanda, Lavirums; 7 . . . verna Bartl.

106. Moehringia. Moehringie. X, 26. VIII, 23.

1.	В.	gest	ielt,	eifg	od.	eilän	glich,	3-5 nervig	.Kronb.
								Gebüsche;	überall
	5		•			•		trinervía	Clairy.

B. ungestielt, lineal od. lineal-fadenfg, nervenlos, Kronb. länger als der K.

2

3

2. Kelchb. spitz, 4. Staub. 8. Gr. 2. B. fadenfg. Bihstiele 10-25 mm. — Felsige schattige Orte der Alp, VorA. u. des Jura, bis an den Fuss der Berge. 5, 6 muscosa L.

- Kelchb. stumpf. 5. Staubg. 10. Gr. 3. B. lineal, Bthstiele 5—8 mm. M. sphagnoides Rchb. (hochalpine Zwergform, ähnelt Alsine biflora. aber Fr. 6klappig). — Alp. 7 . polygonoides M. K.

107. Arenária. Sandkraut. X, 26.

1. B. lanzett-pfriemlich, in eine steife Granne zugespitzt, unterseits mit einem starken Nerven, am Rande (durch die randstgen Seitennerven) verdickt. Kronb. noch einmal so lang als der K. — Jura (Chasseron, Suchet); Salève 5, 6 . grandiflora All.

2. Kronb. etwas länger als der K.

Kronb. wenigstens ¹/₃ kürzer als der K. Pflzn.
 1jähr. Typus der A. serpyllifolia

3. B. fast rundlich, sehr stumpf, kurz gestielt. Bthstengel kurz, 1—2blüthig, aus niedergestreckten ausläuferartigen Aesten. — Hochalp.; nicht häufig. 7

- B. eilanzett od. länglich-lanzett, spitzlich, in den kurzen gewimperten Blattstiel zusammengezogen. Pflze mehrjähr., mit zahlreichen nichtblühenden Trieben. St. 1—mehrblüthig. — b. densior (A. multicaulis Wulf.) Nichtblühende Triebe sehr zahlreich, St. kurz. 1—2blüthig. — Alp. Jura?)

Ebenso, aber Pflze 1jähr. od. überwinternd1jähr., ohne nichtblühende Triebe. St. höher,
mehr-vielblüthig. A. ciliata laxior Grml. —
Lac de Joux 6 . . . gothica Fr.

4. Der trockenhäutige Rand der innern Kelchb. höchstens 1/2 so breit als der mittlere krautige Theil des Kelchblattes. Pflze niedrig, gelbgrün; Haare etwas länger als an folgender, Bth. gedrängter, Kelchb. feiner zugespitzt. - Hochalp.; Marschlinsií Koch.

D. trockenh. Rand d. inn. Kelchb. so breit als d. mittl. krautige Theil des Kelchblattes . . .

5. Kelchb. eilanzett. Kapsel eirund, unterwärts stark bauchig. A. sphaerocarpa Ten. — Aecker, Mauern; überall. 5 . . serpyllifolia L.

Kelchb. lanzett, schmäler als an vor. Kapsel oval-länglich. Pflze in allen Theilen zarter als vor., Bth. kleiner. - Wie vor., u. oft mit derselben, besonders in den wärmern Gegenden, doch seltener. 5 . . leptocládos Guss.

108. Holosteum. Spurre. V, 145. III, 82.

1. Pflze bläulichgrün, oberwärts drüsenhaarig. Grasplätze u. Mauern der wärmern Gegenden; G. W. V. J. Z. S. 4 . . . umbellatum L.

109. Stellária. Sternmiere. X, 27. V, 145. III, 82.

1. St. stielrund. B. kahl, länglich-lanzett, untere nach dem Grunde verschmälert. Vgl. Cerastium trigynum.

- St. stielrund. B. eifg. od. herzeifg. untere ge-

 St. 4kantig. B. lineal od. länglich-lanzett, alle sitzend od. bei uliginosa am Grunde fast stielfg verschmälert. .

2. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. ringsum behaart. - Feuchte schattige Orte, besonders der Berge u. VorA. (fehlt S.) 6

Kronb. kürzer od. kaum so lang als der K. od. 0. St. einreihig-behaart, Typus der St. media

3. Kronb. kürzer als der K. – Wegränder, Mauern.

Gartenland; überall. 3-9 . média Cirill. Kronb. 0. Pflze vielstenglig, blassgrün. Stengelb. häufig gestielt, Bthstiele ringsum zottig, Gr. äusserst kurz St. Boraeana Jord. — Wie vor., aber seltener. W. V. Freibg. ? pallida Piré.

4. (1). Deckb. krautig. Kronb. gross, etwa halb 2sp. B. lineal-lanzett, fast vom Grunde an geradlinig

	verschmälert-zugespitzt. — Hecken, Gebüsche,	
	selten; T. V. J. L. Z. 6 Holóstea L.	
	Deckb. trockenhäutig. Kronb. fast bis auf den	
	Grund 2th.	5
5	Grund 2th	
0.	lanzett. St. glacialis Lagg. (kleinblättrige Form.)	
	— In feuchten Wäldern an Quellen; verbr.	
	(fehlt S.) 6 uliginosa Murr.	
_	Kronb. etwa so lang od. länger als der K. B.	C
		6
6.	St. oberwärts an den Kanten u. die B. am Rande	
	von sehr feinen Zäckchen rauh. Deckb. am	
	Rande kahl. — Feuchte waldige Orte; Engadin	
	bei Celerina u. zwischen Samaden u. Bevers auf	
	der rechten Innseite! Friesiana Ser.	
_	St. u. B. glatt	7
7.	St. u. B. glatt	
	B. meist bläulichgrün. St. glauca With	
	Sumpfwiesen; Binningerried C. Schaffh. noch	
	18801 Riol 2 6 noluging Theh	
	1880! Biel? 6 palustris Ehrh. Deckb. am Rande gewimpert. St. ausgebreitet	
_	od (amigaban Chag a Cabiigab) aufgariabtat D	
	od. (zwischen Gras u. Gebüsch) aufgerichtet B.	
	gras-, selten bläulichgrün. — Hecken, Wiesen;	
	verbr. 6 graminea L.	٠
	110 Caráctium Hornkraut	
	110. Cerástium. Hornkraut.	
	110. Cerástium. Hornkraut. X, 26, 27. V, 149. IV, 23.	
1.	X, 26, 27. V, 149. IV, 23.	
1.	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel	
1.	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr.,	2
1.	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct.	2
1.	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist	
_	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig	2 3
1	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3—5	
_	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. —	
_	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 . quaternellum Fenzl.	
_	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3—5 cm. 1—4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5. quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang	
_	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 . quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3 — vielblüthig. —	
_ 2. _	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 . quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3 — vielblüthig. — Wie vor.; transalp. Schwz. 6 . manticum L.	
_ 2. _	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 . quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3 — vielblüthig. — Wie vor.; transalp. Schwz. 6 . manticum L. Gr. 3 (selten anomalisch 4 od. 5) B. kahl.	
_ 2. _	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 . quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3 — vielblüthig. — Wie vor.; transalp. Schwz. 6 . manticum L. Gr. 3 (selten anomalisch 4 od. 5) B. kahl, lineal-lanzett. Deckb. krautig. Stellaria cera-	
_ 2. _	Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 . quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3 — vielblüthig. — Wie vor.; transalp. Schwz. 6 . manticum L. Gr. 3 (selten anomalisch 4 od. 5) B. kahl, lineal-lanzett. Deckb. krautig. Stellaria cerastioides L. — Alp. 7 . trigynum Vill.	
	Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 . quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3 — vielblüthig. — Wie vor.; transalp. Schwz. 6 . manticum L. Gr. 3 (selten anomalisch 4 od. 5) B. kahl, lineal-lanzett. Deckb. krautig. Stellaria cerastioides L. — Alp. 7 trigynum Vill. Gr. 5. B. behaart	
	X, 26, 27. V, 149. IV, 23. Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5. quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3 — vielblüthig. — Wie vor.; transalp. Schwz. 6. manticum L. Gr. 3 (selten anomalisch 4 od. 5) B. kahl, lineal-lanzett. Deckb. krautig. Stellaria cerastioides L. — Alp. 7. trigynum Vill.	3
	Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 . quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3 — vielblüthig. — Wie vor.; transalp. Schwz. 6 . manticum L. Gr. 3 (selten anomalisch 4 od. 5) B. kahl, lineal-lanzett. Deckb. krautig. Stellaria cerastioides L. — Alp. 7 trigynum Vill. Gr. 5. B. behaart	3
	Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 . quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3 — vielblüthig. — Wie vor.; transalp. Schwz. 6 . manticum L. Gr. 3 (selten anomalisch 4 od. 5) B. kahl, lineal-lanzett. Deckb. krautig. Stellaria cerastioides L. — Alp. 7	3
	Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 . quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3—vielblüthig. — Wie vor.; transalp. Schwz. 6 . manticum L. Gr. 3 (selten anomalisch 4 od. 5) B. kahl, lineal-lanzett. Deckb. krautig. Stellaria cerastioides L. — Alp. 7 . trigynum Vill. Gr. 5. B. behaart	3
2. 34.	Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3—vielblüthig. — Wie vor.; transalp. Schwz. 6 manticum L. Gr. 3 (selten anomalisch 4 od. 5) B. kahl, lineal-lanzett. Deckb. krautig. Stellaria cerastioides L. — Alp. 7 trigynum Vill. Gr. 5. B. behaart	3
2. 34.	Kronb. ungeth. od. leicht ausgerandet. Kapsel kürzer od. kaum länger als der K. (Pflzn 1jähr., bläulichgrün, ganz kahl). Moenchiae spec. auct. Kronb. mehr od. weniger tief 2sp. Kapsel meist deutlich länger als der K. Bth 5zählig. Bth, 4zählig. Kronb. kürzer als der K. St. 3-5 cm. 1-4blüthig. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte; Genf. 5 . quaternellum Fenzl. Bth. 5zählig. Kronb. fast noch einmal so lang als der K. St. 20-30 cm., 3—vielblüthig. — Wie vor.; transalp. Schwz. 6 . manticum L. Gr. 3 (selten anomalisch 4 od. 5) B. kahl, lineal-lanzett. Deckb. krautig. Stellaria cerastioides L. — Alp. 7 . trigynum Vill. Gr. 5. B. behaart	3

	lg.), selten 0. Pflzn 1—2jähr., (nur triviale einige Jahre dauernd)	6
-	Bth. ziemlich gross, die Kronb. 1 ¹ / ₂ —2 mal so lang als der K. Pflzn mehrjähr., neben den	
	blüthentragenden St. zahlreiche nichtblühende rasenbildende Triebe	10
6.	Deckb. bis in die Spitze krautig u. behaart, höchstens an den Seitenrändern schmal trocken-	_
	häutig u. kahl, die Haare über die Spitze bär-	
	tig hinausragend. Kronb. od. Staubf, gewimpert	7
_	tig u. kahl, die Haare des Rückens nicht über-	
	die trockenhäutige Spitze hinausragend. Kronb. u. Staubf. kahl	8
7.	Fruchtstiele so lang od. kürzer als der K.; Pflze gelbgrün, kurzhaarig, mit od. ohne beigemengte	
	Drüsenhaare. C. viscosum Gaud. — Brachäcker, Wegränder; verbr. 5 . glomeratum Thuill.	
-	Fruchtstiele 2-3 mal so lang als der K. Pflze langhaarig-grau, mit od. (seltener) ohne Drüsen-	
	haare. — Wie vor., aber seltener (fehlt G. U. L.	
8.	A.) 5 brachypetalum Desp. Pflze 2—mehrjähr. St. 10—40 cm., meist drü-	
	senlos, die seitlichen am Grunde zuletzt wurzelnd, Bth. grösser als an den 2 vor. u. 2 folgd.	
	S. deutlicher bekrönelt. — Grasplätze, Wegränder: überall. 5, 9 triviale Link.	
_	Pflzn 1—2jähr. St. 5—15 cm., meist drüsig-klebrig, nie wurzelnd. Kelchb. spitzer als an vor.	9
9.	Deckb. alle breit (auf 1/3 od. fast 1/2) trocken- häutig berandet. Fruchtstiele herabgeschlagen.	
	Grasplätze, Hügel: nicht überall (fehlt A. U.) 4 semidecandrum L.	
_	Untere Deckb. krautig, ohne od. fast ohne häu-	
	tigen Rand, die obern schmal trockenhäutig berandet. Fruchtstiele geneigt od. wagrecht.	
	C. pumilum Curt. ex Babgt. — Wie vor.; aber	
10.	seltener; V. B. J. A.; 4 . glutinosum Fr. (5). Deckb. alle ganz krautig, den Stengelb. ähnlich. S. berandet. Typus des C. latifolium.	11
-	Deckb. am Rande mehr od. weniger trocken-	
11.	häutig. S. unberandet	12
	der K. Kapsel am Grunde aufgetrieben, etwas gekrümmt. S. 2-3 mm. – Hochalp., wie es scheint nur auf Kalk. 7, 8 . latifolium L.	
_	scheint nur auf Kalk. 7, 8 . latifolium L. Kronb. wie bei vor., aber nie mehr als 2mal so	
	lang als der K. Kapsel am Grunde eirund, ge-	

Bthstiele kürzer als an vor. C. subacaule Heg. glaciale Gaud. — Hochalp., wohl nur auf kieselreichem Gestein; G. W. U, 7, früher als vor.

unistórum Murith.

Kronb. glockig, weniger offen als an den 2 vor., den K. höchstens ¹/₃ überragend. Kapsel fast walzlich. gerade. S. 1—1¹/₂ mm. Wuchs lockerer, B. schmäler, Bthstiele länger. C. pedunculatum Gaud. — Hochalp., gern in der Nähe der Gletscher, bisweilen neben uniflorum, nur auf den Centralalp. 7, früher als latifolium

filiforme Schleich.

12. B. länglich, meist ohne Blattbüschel. Kronb. flach geöffnet, gerade. St. 1—5blüthig. Haare lang, geschlängelt. — b. lanatum Lam. B. dicht weisswollig. — Hochalp., nicht häufig. 7

13. Pflze dicht weissfilzig. C. repens Koch. — An Mauern; Vevey! Bevieux! Ponte Tresa! (wohl verwildert, doch in Italien weit verbr.)

tomentosum L.

— Pflze nicht weissfilzig. — b. strictum Hänk.
Pflze kahler, dichterrasig, mehr aufrecht. — c.

— viscidulum Grml. Pflze dicht klebrig-drüsenhaarig, B. breiter, kürzer (Zermatt). Siehe auch N.
B. V. 71. — Wegränder, Hügel; vcrbr. b. Alpenform. 5—7

111. Maláchium. Weichkraut. X, 27.

1. B. herzeifg. Von Stellaria nemorum sogleich durch 5 Gr. u. sitzende obere Stengelb. zu unterscheiden. Stellaria pentagyna Gaud. — Feuchte Orte, Hecken, Gräben; verbr. 6 aquaticum Fr.

14. Elatineen.

112. Elátine. Tännel. VIII, 23. VI, 33. III, 80.

B. quirlstg, sitzend. St. 15—20 cm., bei der Landform aufrecht. — Ueberschwemmte Orte; früher bei Basel, Constanz. 8 * Alsinastrum L. — B. gegenständig, gestielt. St. 3—10 cm., nieder-

۰

_

3

- 2. Bth. sitzend od. sehr kurz gestielt, 4zählig. S. ungleichschenklig-hufeisenfg gekrümmt. - Wie

15. Lineen.

113. Linum, Lein. V, 149. XVI. 4.

- B. (wenigstens theilweise) gegenstg, untere verkehrteifg, obere lanzett. Kronb. weiss, am Grunde gelblich. Wiesen; überall. 6 cathárticum L.
- B. wechselstg, lineal od. lineal-lanzett. Kronb. blau od. röthlich
- Kelchb. am Rande drüsig-gewimpert. Bth. hellröthlich. - Sonnige steinige Hügel; hie u. da (fehlt G. U. L. A.) 6 . . . tenuifolium L.
- Kelchb. am Rande drüsenlos. Bth. blau .

114. Radíola. Zwerg-Lein. IV, 22.

1. B. gegenstg, eifg. Pflze sehr klein, trugdoldig-verästelt. — Feuchte sandige Orte; bei Basel linoides Roth. noch 1886. 7

16. Malvaceen.

115. Malva. Malve. XVI, 9.

- 1. Stengelb. meist bis zum Grunde handfg 5th., mit eingeschnitten-gezähnten od. fiederspaltigen
- Abschnitten Stengelb. handfg. 5- (3-7-) lappig
- 2. Aussenkelchb. länglich-lineal. Haare auch am obern Theil des St. meist einfach, abstehend Wegränder; hie u. da, 6. moschata L.
- Aussenkelchb. eifg. od. eilänglich. Haare zum Theil ästig od. sternförmig, mehr od. weniger angedrückt. a. Stengelb. bis zum Grunde 5th.

3. Aussenkelchb. eilänglich. Kronb. hellroth mit dunklern Streifen, 3-4mal so lang als der K.

— Wegränder, Schutt; verbr. 6 . silvestris L.

Aussenkelchb. lineal-lanzett. Kronb. blassröthlich, etwa 2 mal so lang als der K. M. vulgaris Fr. - Wie vor.; überall. 6 . neglecta Wallr.

Anmk. M. mauritiana L. wie silvestris, aber Kronb. dunkler, seichter ausgerandet; St. aufrechter, fast kahl u. M. crispa L. (Bthstiele sehr kurz, B. am Rande kraus) bisweilen auf Schutt verwildert. M. borealis Wallm. angeblich im Tessin.

116. Altháea. Eibisch. XVI, 9.

1. Bth. kurz gestielt, zu mehrern! Pflze mehrj., mit sammetartigem Filz bedeckt. - Sumpfige Orte; selten u. wohl nur verwildert. 6 † officinalis L.

Bth ziemlich lang gestielt, zu 1-2. Pflze 1jähr., von abstehenden Haaren steifhaarig. - Aecker, selten; W. V.; ausserdem bisweilen verschleppt.

Anmk. M. rosea Cav., Stock-od. Pappelrose, häufig in Gärten.

17. Tiliaceen.

117. Tilia. Linde. XIII, 9,

1. Bth. mit 5 Nebenkronb. od. blattartig verbreiteten Staubf. Staubg. 50-70 Bth, ohne Nebenkronb. Staubg. 20-40

B. unterseits von Sternhaaren dicht weissfilzig. T. argentea Desf. Silber-L. — Zierbaum aus Ungarn. 7 . . . + tomentosa Mönch.

B. unterseits grün, fast kahl (noch grösser als an platyphylla). - Zierbaum aus Nordamerika. † americana L.

3. B. unterseits auf der ganzen Fläche mehr od. weniger weichhaarig, übrigens gleichfarbig grün od. nur etwas blasser, in den Nervenwinkeln mit weisslichen Bärtchen. Trugdolden 2-3-(selten —5-) blüthig, hängend. T. grandifolia Erh. — Wälder; verbr. 6 . platyphylla Scop. B. (kleiner als an vor.) beiderseits kahl, unter-

seits blaugrün, in den Nervenwinkeln mit rostfarbigen Bärtchen. Trugdolden 7—11-, (seltener 5—3-) blüthig, vorgestreckt. T. parvifolia Ehrh.*) — Wie vor. 6, aber etwa 14 Tage später ulmifolia Scop.

18. Hypericineen.

118. Androsaemum. Grundheil. XVIII, 1.

1. St. mit 2 Längsleisten. Kelchb. ganzrandig. —
Feuchte Orte; Lugano. 6 . . officinale All.
Anmk. A. elatum (grandifolium Rchb. non Chois. H.
anglicum Bert.) mit längern Gr., schmälern B. u. mehr
länglicher Frucht, kommt bei Sitten verwildert vor!

119. Hypéricum. Hartheu. Johanniskraut. XVIII, 1.

1. B. zu 3-4 quirlig, lineal. — Sonnige felsige	
Abhänge; Urnersee, Mythen, Muotathal, Wiggis	
C. Glarus. 6 Coris L. — B. gegenstg, eifg bis länglich-lineal, selten	
lincol	0
	. 2
2. St. niederliegend, dünn, zahlreich, ausgebreitet	
(an kleinen Exemplaren auch wohl fast auf-	
recht), 5-15 cm. Staubg. 15-20 Lichte	
Waldstellen, Aecker nach der Ernte; hie u. da.	
6 humifusum L.	
- St. aufrecht od. fast aufrecht, derb, 30-60 cm.	
Staubg. 50—70	3
3. Kelchb. ganzrandig	1
	4
- Kelchb. drüsig-gezähnt od. gefranst	6
4. St. mit 2 Längsleisten. B. länglich-oval, mit	
zahlreichen durchscheinenden Punkten, fast ohne	
anastomosirende Seitennerven. Kelchb. zuge-	
spitzt. — b. veronense Schrank. B. fast lineal;	
Kelchb. weniger spitz Wegränder, lichte	
Waldstellen, Hügel; überall; b. im südwestl.	
Gebiet (Martigny!) 7 perforatum L.	
— St. mit 4 Längsleisten (bei quadrangulum zwei	
davon oft nur schwach angedeutet	5
	b
5. Längsleisten des St. schwach. B. am Grunde	
etwas verschmälert, ohne od. nur die obern mit	
wenigen durchscheinenden Punkten. Kelchb.	

^{*)} T. vulgaris Hayn. (intermedia Dec.) scheint ein Bastart zwischen platyphylla u ulmifolia kommt gebaut u. angeblich im C. Waa. u. bei Weesen auch wild vor.

Längsleisten des St. fast flügelfg. B. halbumfassend, mit zahlreichen durchscheinenden Punkten aber weniger anastomosirenden Seitennerven als an vor. Kelchb. lanzett, zugespitzt. Kronb. hellergelb u. kleiner als an vor., meist ungefleckt.
 Gräben; überall. 7 . . . tetrápterum Fr.

6. (3). Kelchb. ziemlich lang drüsig-gefranst, die Fransen an der Spitze schwach kolbenfg. verdickt. St. oberwärts mit 2 Längsleisten. B. netzaderig, ohne durchscheinende Punkte. — Höherer Jura (Chasseron bis Reculet) Col de Chézery C. Wall. 7

Kelchb. kurz drüsig-gezähnt. St. stilrund. B., wenigstens obere, mit durchscheinenden Punkten

7. Kelchb. verkehrteifg, sehr stumpf, mit fast sitzenden Drüsen. — Wälder, Hügel, selten; fast nur im nördl. Gebiet (Lenzburg, Baden, Rheinfelden, Feuerthalen, Ermatingen, Wilchingen). 7

pulchrum L.

Kelchb. lanzett, spitz, mit gestielten Drüsen
Pflze kahl. Bth. fast geknäuelt. — Wälder; verbr.

6 montanum L. — Pflze behaart. Bthstand lockerer. — Wie vor. 6

Anmk. Bastart; H. quadrangulum — tetrapterum (Wädenschwil: Burnat!) perf.-quadr.

19. Acerineen.

120. Acer. Ahorn. VIII, 9. XXII. 10.

— Bthstand doldentraubig od zuletzt etwas traubig verlängert

2. B. papierartig-dünn, mit in eine lange Spitze ausgezogenen u. durch runde Buchten getrennten Abschnitten, unterseits fast gleichfarbig

^{*)} Zu fahnden auf H. Desetangsii Lam. em. Bonnet. Kr. u. St. wie an quadr., aber letztere viel- u. langästig, Kelehb. schmäler, alle lanzett u. spitz od. 2 derselben etwas stumpf; S. schwarz (nicht hellbraun. Eine dem tetrapterum sich nähernde Form: H. Linuaeanum Callay (intermedium Bellynck, uon Steud.)

Anmk. Cult.: A. negundo L. Eschenahorn. — Aus der Fam. der Hippocastaneen sind zu nennen: Aesculus Hippocastanum L., Rosskastanie (Kronb. kurz benagelt, aus weiss, roth u, gelb gescheckt; Fr. stachlig), A. Pavia L. (Kronb. lang lenagelt, roth; Fr. stachellos). A. lutea Wangh. (wie vor., aber Kronb. gelb) etc.

opulifolium Vill.

20. Ampelideen.

121. Vitis. Weinstock, Rebe. V, 7.

wildert. 6 † vinifera L. Anmk. V. Labrusca L. im Tess. gebaut. — Ampelopsis quinquefolia R. Sch., Zierstrauch aus NAmerika mit im Herbst blutroth sich färbendem Laub zur Bekleidung von Lauben u. Mauern gebaut.

21. Geraniaceen.

122. Geránium. Storchschnabel.

XVI. 10. X, S.

	verschmälert, kahl. Pflzn 1jähr., mit spinde-	
	liger Wr	3
_	Kronb. ohne od mit kurzem undeutlichem Na-	
	gel, am Grunde gewimpert. Pflzn mehrjähr.,	
	mit schiefem od. wagrechtem Wrstock	5
3.	B. im Umriss eckig, handfg. zerschnitten; Ab-	
	schnitte 1—2fach fiedersp., der mittlere gestielt!	
	Kelchb. begrannt. — b. purpureum Vill. Bth.	
	kleiner, Staubk. vor dem Verstäuben gelb (statt	
	braunroth), Pflze fast geruchlos. (Vevey u. wohl anderwärts. Siehe NB. IV. 3. — Schattige Orte,	
	an Mauern; überall. 5 Robertianum L.	
	B. im Umriss rundlich, handfg-gelappt odge-	
	spalten; Lappen nicht od. kaum die Mitte er-	
	reichend, stumpf od. gestutzt, vorn kurz 3 - 5sp.	
		4
4.	Kelchb. stachelspitzig S. glatt. Kelchb. querrunzlig. Pflze fast kahl.	
	- Felsige schattige Orte, selten; W. V. J. 5.	
	lúcidum L.	
	S. netzfg-grubig (molle u. pusillum haben glatte	
	S. u. deutlich ausgerandete Kronb.) Kelchb. nicht	
	querrunzlig. Pflze weichhaarig. – Steinige Orte, Wegränder; nicht überall (fehlt G. U. L. A.) 4	
	rotundifolium L.	
5.	(2). Kelchb. stachelspitzig. Frchen oberwärts mit	
	2-3 tiefen Querfalten. S. glatt. B. alle wech-	
	selstg. a. fuscum L. Bth. schwarzviolett. — b.	
	lividum L'Herit. Bth. schmutzig-lila. — Ge-	
	büsche, Wiesen, nicht häufig u. fast nur im westl.	
	Gebiet. 5, 6 phaeum L. Kelchb. begrannt, Früchtchen nicht querfaltig.	
_	S. fein punktirt. Meiste B. gegenstg.	C
6.		U
0.	richteten drüsenlosen Haaren. Bth purpurn.	
	Fruchtstiele mit aufwärts gerichtetem K. hinab-	
	geschlagen Sumpfige Orte, Hecken, Gräben;	
	verbr. 7 palustre L.	
	St. aufrecht, oberwärts mit meist drüsentra-	
10.7	genden Haaren	7
7.	Kronb. weiss, roth geadert. Fruchtstiele aufrecht, drüsenlos. B. handfg. geth. G. aconiti-	
	folium L'Herit — Granitalp.; G. W. (Engadin;	
	Nicolai- u. Finfischthal, SBernhard, Fully, Prag-	
	horn). 7 rivulare Vill.	
_	Kronb. violettroth oder blau. Frstiele drüsen-	
	haarig	8
8.	Frstiele mit dem K. aufrecht. B. handfg. gesp.	
	- Aendert: Kronb. kürzer; Staubk. gelb (v.	
	brachystemon God.) - Waldwiesen; verbr. 6	
	silvaticum L.	

		T. T.
-	Frstiele mit abwärts gerichtetem K. hinabgeschlagen, zuletzt wieder aufrecht. B. handfg. geth. — Fruchtbare Wiesen; S. (an vielen Orten) Z. (Berlingen C. Thurg.) Tess.? 5, im Herbst	
	nochmals! pratense L. (1) B. bis od. fast bis auf den Bstiel geth.	
		10
+	B. nicht od. kaum über die Hälfte gesp	12
10.	Bthstandstiele 1blüthig! Kronb. 20 mm. lg.	
	S. fein punktirt. Pflze von langen abstehenden drüsenlosen Haaren rauhhaarig. — Sonnige stei-	
	nige Hügel; verbr. 6 sanguineum L.	
	Bthstandstiele (wie bei allen übrigen Arten) 2- (nur ausnahmsweise 1- od. 3-) blüthig. Kronb.	
	5-10 mm. lg S. netzfggrubig!	11
11.	Bthstandstiele schlank, länger als das B. Frucht-	
	schnäbel kahl od. mit vorwärts gerichteten drüsenlosen Haaren. St. abwärts angedrückt-behaart.	
	- Felder, Schuttstellen; verbr. 6	
	columbinum L.	•
	Bthstandstiele kürzer als das B. Fruchtschnäbel mit abstehenden drüsentragenden Haaren. St.	
	abstehend-kurzhaarig. — Wie vor. 6	
12.	dissectum L. (9). B. im Umriss eckig; Abschnitte fast rautenfg.	
	zur Spitze verschmälert. (Früchtchen	
	behaart)	13
	stumpf oder gestutzt, vorn kurz 3-5sp.	
12	(Kelchb. kurz stachelspitzig. S. glatt)	15
10.	Früchtchen querrunzlig. Frstiele herabgeschlagen. Kelchb. mässig lang stachelspitzig. Bth.	
	klein. Blattabschnitte auseinander fahrend. —	
	Gebüsche, Wegränder; G. W. (zwischen Crusch und Remüs; Simplon, Visperthäler, Vercorin.	
	Heremance). 6 divaricatum L.	
	Früchtchen glatt od. bei nodosum an der Spitze	
	mit einer schwachen Querfalte. Frstiele fast auf- recht. Kelchb. lang begrannt	14
14.		1.00
	gezähnt (nicht eingeschnitten). Pflze mehrjähr.,	
	fein behaart. Kronb. hellrosenroth, 18-20 mm Wälder; UEngadin? Lugano, Orsières, Voirons,	
	Dessenberg. 6 nodosum L.	•
-	Blattabschnitte 3sp. u. eingeschnitten gezähnt.	
	Pflze 2jährig, abstehend langhaarig u. drüsig. Kronb. 9-10 mm., violettblau, gewimpert. —	
	Bergwälder, besonders da wo Brand eingetreten;	
	Lens, Joux-brulée, Alp. de Morcles Painsec im Einfischthal. 7 bohémicum L.	
	Noncommental In	

15. (12). Früchtchen querrunzlig, kahl. Meiste B. wechselstg. Bth. purpurröthlich, kleiner als an pyrenaicum, grösser als an pusillum; von letzterem sogleich durch den langhaarigen St. zu unterscheiden. Vergl. rotundifolium. — Wegränder, Schuttstellen; verbr. 5 . molle L.

- Früchtchen (frisch) nicht querrunzlig, meist be-

haart. Meiste B. gegenstg.

16. Kronb. 8 – 10 mm. lg., violettroth, über dem Nagel jederseits mit einem Bärtchen. St. flaumhaarig und nebenbei zottig. Pflze mehrjähr. (mit Resten vorjähriger B.) G. perenne Huds.? – Wegränder, Eisenbahndämme; ziemlich verbr. 5 pyrenaicum L.

Kronb. 4-5 mm. lg, lila, am Nagel fein gewimpert. St. äusserst kurz- (fast sammtig-) behaart. Pflze 1—2jähr. Vergl. rotundifolium und molle. — Wegränder, Schuttstellen; verbr. 5

pusillum L.

16

123. Eròdium. Reiherschnabel. XVI, 10. X, 8.

 Blattabschnitte etwas entfernt, oft kurz gestielt nur eingeschnitten-gezähnt. Pflze meist robuster als vor., bisamartig riechend, öfter drüsenhaarig, Nebenb. breiter. — Wie vor., aber selten und unbeständig. 5 . . † moschatum L'Herit.

22. Balsamineen.

124. Impatiens. Springkraut. X, 12.

1. Bth. hängend, gross. Sporn gekrümmt. — Feuchte schattige Orte; verbr. 9, 7 . noli tángere L.

- Bth. aufrecht, kleiner als an vor. Sporn gerade.

- Wegränder, Schutt; eingebürgert bei Rolle,
Genf, Weissenburg C. Bern, Biel, Soloth., Baden,
Glarus, Zürich. 6, 7 . . * parviflora Dec.

2

23. Oxalideen.

125. Oxalis. Sauerklee. XVI, 7. X, 13.

- 1. Blüthenstiele grundstg. Kronb. weiss, röthlich geadert, am Grunde mit gelbem Fleck. - Schattige feuchte Orte; verbr. 4 . Acetosella L. Bthstandstiele 2-5blüthig, blattwinkelstg. Kron-
- blätter gelb
- 2. B. nebenblattlos. Bthstiele nach dem Verblühen aufrecht abstehend. St. meist einzeln, fast aufrecht, mit etwas fleischigen unterirdischen Ausläufern. — Auf bebautem Boden; eingebürgert.
- B. mit kleinen Nebenb. Bthstiele nach dem Verblühen abwärts gebogen mit aufrechter Fr. St. mehrere, ausgebreitet, wurzelnd, aber ohne Ausläufer. - Wie vor., Tess., ausserdem bisweilen verschleppt. 6 . corniculata L.

24. Rutaceen.

126. Ruta. Raute. VIII, 11. X, 9.

1. Bth. gelblich. B. 2-3fach fiederspaltig. R. graveolens auct. - Felsige Orte; T. W. Grandson hortensis Mill. Neuenbg. 6

127. Dictamnus. Diptam. X, 9.

1. Bth. rosenroth. B. unpaarig gefiedert, eschen-ähnlich. Steinige Bergabhänge; T. W. S. 5, 6

25. Celastrineen.

128. Staphyléa. Pimpernuss. V, 62, 137.

1. B. gefiedert, mit 5-7 gegenstgen gezähnten Blättchen. Bth. weiss, in hängenden Trauben — Buschige Hügel; nicht häufig u. zum Theil wohl nur verwildert. 5 pinnata L..

129. Evónymus. Spindelbaum. IV, 8. V, 8.

1. Kronb. länglich, meist 4. - Wälder, Hecken; überall, 4 europaeus L.

- Zweige stielrund, etwas zusammengedrückt. Kronblätter rundlich, meist 5. Bthstiele schlanker. - Wie vor.; T. O. U. L. Z. A. 5 latifolius Scop.

26. Rhamneen.

130. Rhamnus. Wegdorn. IV, 8. V, 11. XXII, 13.

2 3

1.	,
	gegenstg. Zweige dornspitzig
	B. wechselstg. Zweige unbewehrt
2.	Blattstiele 2-3mal so lang als die (hinfälligen)
	Nebenb. B. eifg. od. elliptisch, mit meist abge-
	rundetem od. etwas herzfgem Grunde Stei-
	nige waldige Orte; verbr. 5 . cathártica L.
	Blattstiele so lang od. nur wenig länger als die
	Nebenb. B. kleiner, elliptisch-lanzett, am Grunde
	verschmälert Steinige Kalkhügel, selten; G.
	T. Zürich, Thurgau S. 4, 5 . saxatilis Jacq.
3.	B. zu beiden Seiten des Mittelnerv mit etwa 9-15
•	fast geraden Seitennerven. Strauch aufrecht.
	Sonnige felsige Abhänge der Alp. u. des Jura bis
	an den Fuss der Berge (fehlt G. A.) 5, 6.
	alpina L.
	B. zu beiden Seiten des Mittelnerv mit 4-6 et-
	was gekrümmten Seitennerven. Sträuchlein mit
	an Felsen fest angeschmiegten Aesten. — Felsige
	Orte der Alp. u. VorA., auf Kalk; Jura (Mont
	d'Or) púmila Turr.

131. Frangula. Faulbaum. V, 11.

1. Zweige unbewehrt, weiss getüpfelt. B. elliptisch, ganzrandig. Rhamnus Frangula L. - Hecken, Gebüsche; verbr. 5 . Alnus Mill.

Zizyphus. Judendorn. V, 10. 132.

1. Bth. fast sitzend. Z. sativa Gärtn. — Gebüsche; T. W., verwildert. 6 . . † vulgaris Lam.

133. Paliurus. Stechdorn. V, 10.

1. Bth. ziemlich lang gestielt. P. aculeatus Lam. - Hecken; T. verwildert. 6 † australis Gärtn.

3

4

27. Terebinthaceen.

134. Rhus. Sumach. V, 137.

1. B. verkehrteifg, stumpf, ganzrandig. Perückenbaum. - Hügel; T. W. (Lugano; Leuk, Martinach). 6 Cotinus L.

(Giftsumach), typhina L. (Essigbaum) etc.

28. Papilionaceen.

135. Ulex. Heckensame. XVI, 14.

1. B. einfach. Strauch sehr dornig, an Juniperus mahnend. Bth. gelb. — San Bernardo (Tess.) massenhaft u. sicher wild, ausserdem in Folge früherer Cultur, obwohl sehr selten, verwildert. europaeus L.

136. Sarothamnus. Besenstrauch. XVI, 15.

1. B. 3 zählig u. einfach. Bth. gelb. - Waldige Hügel; transalpine Schwz, diesseits der Alp. selten (W. V. B. J. L. U. A) 5 scoparius Koch.

137. Genista. Ginster. XVI, 16.

- 1. St. kriechend; Aeste blattartig-geflügelt. - Hügel, Waldränder; stellenweise (fehlt G. T. U. L. A.) 5 T. U. L. A.) 5 sagittal St. nicht kriechend, Aeste nicht geflügelt sagittalis L.
- 2. Obere Kelchlippe kurz 2zähnig Bthstiele etwa 3mal so lang als der K. G. Halleri Reyn. — Jura (Waa., Neuenbg). 6 . decumbens Dur.
- Obere Kelchlippe fast bis auf den Grund 2th.
 3. St. dornig, unterwärts blattlos. Waldränder; nicht überall (fehlt U. L. A.) 6 germanica L.
- St. unbewehrt

4. Fahne u. Schiffchen seidenhaarig. — Jura (von Genf bis Basel) 5

Kronb. kahl. — a. St. u. B. angedrückt behaart; Hülsen kahl. —? b. lasiogyna Grml. Ebenso, aber Hülsen angedrückt behaart. — c. Marii Favrat (insubrica Brügg.) Wie a, aber B. schmäler, Trauben schlanker, Bth. kleiner. — d. Perreymondi Lois. (mantica Poll.?) St. u. B. abstehend behaart, Hülsen zottig; sonst wie a. — e. ovata W. K. Wie d. aber B. breiter, Trauben kürzer, meist einfach. — Waldige Hügel; a. verbr.; b. zwischen Vernayaz u. Salvan; c. u. d. Tess.; e. Wangenthal C. Schaffh. 6 tinctoria L.

138. Cytisus. Bohnenbaum. XVI, 16.

156. Cytisus. Donnenbaum. Avi, 10.	
1. B. gegenstg; Blättchen lineal, zeitig abfallend. — Hügel; UEngadin (Ruine Tschanuft), mitt- leres Wallis von der Sionne bis Lens. 6 radiatus Koch.	
B. wechselst	2
2. Kelchröhre lang (Lippen kürzer als der K.)	3
- Kelchröhre kurz	4
3. Die heurigen krautigen Zweige stets mit end-	_
ständigen doldig-büscheligen Bth.; die vor-	
jährigen verholzten Zweige bisweilen mit seiten-	
stgen Frühlingsblüthen. B. oberseits ziemlich	
kahl. C. capitatus u prostratus auct. — Hügel;	
Tess. (val Maggia bei Campora). 6, 7 supinus L.	
— Die heurigen kraut. Zweige ohne doldige Bth.	
seitenstg scheintraubig an den vorjähr. ver-	
holzten Zweigen. B. oberseits mehr od. weniger	
dicht behaart. — Hügel; Tess. (Ronco, Salvatore,	
Generoso). 4 hirsutus L.	
4. Bth. in seitenstgen Büscheln, lang gestielt. —	
T. (Calbege) 6 glabrescens Sart.	
Bth. in blattlosen Trauben	5
5. Trauben aufrecht oder etwas geneigt. Strauch	
bis 1 m. Aendert zwergig, Trauben kürzer, Blätt-	
chen spitzer (v.sericea Roch. nana Favrat; Tess.)	
— Steinige waldige Abhänge; G. T. W. Z. S.	
(im südl. u. nördl. Gebiet) 6 . nigricans L.	
- Trauben schlaff überhängend. Baum od. Gross-	
strauch	6
6. Hülsen (Fruchtknoten.) seidenhaarig. Blättchen	
anliegend-behaart. Siehe NB. V. 71. — Berg-	
wälder; Tess. Roche, Saleve, Reculet; Zierpflanze.	
5, 6 Laburnum L. *) — Hülsen (Fruchtkn.) kahl. Blättchen nur am	
Rande behaart. Trauben schlanker, Bth. kleiner	
u. dunklergelb als an vor. — Bergwälder; T. W.	
V. B. O. 6, etwas später als vor. alpinus Mill.	

^{*)} Wettstein unterscheidet: a. Linnaeanus. Kelchunterlippe wenig länger als die obere; Nägel der Kronb. kürzer als die Kelchröhre. — b. Alschingeri Vis. Kelchunterlippe entschieden länger als die obere; Nägel entschieden länger als die Kelchröhre. — a. Westschweiz; b. Tess. — Zu fahnden auf den Bastart alpinus-Laburnum.

139. Onónis. Hauhechel. XVI, 13.

- 1. Bth. zu 1 (seltner 2) unmittelbar in den Blattwinkeln. Hülsen aufrecht, eirund, nicht od. nur wenig länger als der K.
- Bth. zu 1-3 auf gemeinschaftlichem Stiel, welcher länger als das Blatt. Hülsen hängend, länglich-lineal, viel länger als der K.
- 2. Kr. gelb, kürzer od. kaum so lang als der K. Nebenb. lanzett, bräunlich. St. 10-20 cm. -- Hügel; T. W. V. 6 . . Columnae All.
- Kr. roth (sehr selten blau od. weiss), länger als der K. Nebenb. halbeifg, krautig. St. 40-70 cm.
- 3. K. zur Fruchtzeit vergrössert, länger als die Hülse. St. niederliegend oder aufsteigend, mit einfachen oder fehlenden Dornästen. Blättchen oval, drüsenhaarig. O. repens Koch. Aendert flor. violaceis; ferner b. fallax (O. mitis Gmel.? hircina auct. helv. non Jacq.) St. aufrecht, fast od. ganz wehrlos. Blättchen u. Nebenb. grösser. Weg- und Ackerränder; überall; b. Graub. Tess. Wall. Waa. 6 . procurrens Wallr.
- K. zur Fruchtzeit fast unverändert, kürzer od. kaum so lang als die Hülse. St. aufsteigend, stets mit (oft gezweiten) Dornästen, Blättchen länglich, ziemlich haarlos. O. campestris Koch et Ziz. Wegränder, trockene Triften; im Ganzen seltner als vor. 6 . . . spinosa Wallr.
- 4. (1). Bth. gelb, roth gestreift. Blättchen länglich. Kiesige Orte; T. W. V. 6 Natrix L.
- Bth. rosenroth. Blättchen gross, fast kreisrund.
 Wie vor; G. T. W. V. B. A. 5
 rotundifolia L.

140. Anthyllis. Wundklee. XVI, 12.

- 1. B. 1-5paarig; Blättchen ungleich, das endstge viel grösser (bisweilen fast einzig vorhanden) Bth. gelb. b. alpestris Kit. Bth. weisslich od. blassgelb, mehr od. weniger roth überlaufen. c. Dillenii Schult. Bth. ganz roth. Trockene Wiesen, Hügel; überall; b. Central- u. Südalp; c. M. Generoso, Zermatt. 5 . Vulnerária L.
- B. 10-13paarig; Blättchen fast gleich. Bth. roth. Felsige Orte des Jura (Creux du Van, Dôle) Saleve 6 . . . montana L.

14]	. Medicago. Schneckenkiee. Avii,	0
1.	Bth. mittelgross (8-12 mm.) Pflzn mehrjährig. Blättchen länglich- od. lineal-keilfg.	5
	Bth. klein (gelb). Pflzn 1jähr. Blättchen ver-	
2.	kehrteifg od. rautenfg-verkehrteifg	
	Windungen. Luzerne. — Gebaut u. verwildert. 6 Sativa L.	
_	Bth. heller oder dunkler gelb. Hülsen sichelfg	
	gekrümmt od. nur ³ / ₄ mal gewunden. St. mehr liegend, Trauben u. Deckb. kürzer als an vor.	
	- Wegränder, Raine; verbr. 5 . falcata L. Bth. schmutziggelb, grün u. violett gescheckt,	
	auch kupferfarben. Hülsen 11,2-2 mal gewun-	
	den. M. media Pers. falcata-sativa. — Wie vor. u.d stellenweise nicht selten. 6 * varia Mart.	
3.	Bthstände vielblüthig, kopffg. Hülsen ohne Dornen, an der Spitze in einer Windung ge-	
	dreht Wiesen, Wegränder, überall. 5 Lupulina L.	
	Bthstände 2-7blüthig. Hülse dornig. in 2-5 Windungen gedreht	4
4.	Bthstandstiele 2-3mal kürzer als das B. mit gegliederten Haaren. Blättchen mit braunem	
	Fleck Aigle, Lausanne, Zofingen. (verschleppt).	
_	5 * maculata Willd. Bthstandstiele so lang od. etwas kürzer od. län-	
5	ger als das B	5
υ.	meist mit 5 Windungen. Pflze behaart bis grau-	
	zottig (v. mollissima Spr.) — Sonnige Orte, Hügel; G. W. V. J. Z. A. S. 5 . minima Bartal.	
_	Nebenb. tief fiedersp. eingeschnitten. Hülsen mit $2-3$ $(1^1/2-3^1/2)$ Windungen. Pflzn ziem-	
0	lich kahl. Typus des M. hispida Gärtn. (Urb.)	6
6.	Dornen ziemlich gerade, kürzer als der halbe Querdurchmesser der Hülse. — Unter Getreide,	
	an Wegen, eingeschleppt u. unbeständig; Osterfingen, Hinweil, Montreux, Bex. 6	
	* apiculata Willd.	
_	Dornen an der Spitze hackig, so lang als der halbe Durchm. d. Hülse. — Wie vor.; Schaffh.!	
	Eschenz, Aarburg, Zofingen, Aigle 6	

142. Trigonella. Hornklee. XVII, 9.

1. Bth. gelb, in wenigblüthigen fast sitzenden Dolden. Hülsen queradrig, kurz geschnäbelt.

J f	Aehnelt Medicago minima. — Trockene Hügel; W. (Branson, Sion). 5
14	43. Melilotus. Honigklee. XVII, 9.
— H 2. T	Bth. weiss. Hülsen kahl. M. vulgaris Willd. — Wegränder. Ufer; fast überall 7 alba. Desr. Bth. gelb
—] 3.]	Im. M. indica All. — Vevey, Genf, Neuenburg, eingeschleppt. 6 * parviflóra Desf. Trauben zuletzt verlängert, locker. Bth. etwas grösser. Hülsen oval, spitz
—] —] a	Desr. Koch. — Wegränder, Schutt; fast überall arvensis Wallr. Flügel so lang als das Schiffchen. Hülsen angedrückt-behaart. St. fast aufrecht, höher als in vor. M. macrorrhiza Koch. — Kiesige etwas feuchte Orte; verbr. 7 . altissima Thuil.
i	144. Trifolium. Klee. XVII, 7.
— I 2. I	Bth. roth, weiss od. gelblichweiss
3. J	Bth. länger oder kürzer gestielt
— S	St. niederliegend u. wurzelnd. Bth. nicht umgewendet. — Feuchte Triften, Wegränder; verbr. St. aufsteigend, nicht wurzelnd. Bth. umgewendet (Fahne nach unten). — Südeuropa; auf Schuttstellen bei Genf u. Zürich (verschleppt). 6 * resupinatum L.
] 1]	St. u. B. kahl (selten etwas behaart abändernd). Köpfchen länglich-walzlich. Bth. purpurn. K. 20- nervig. — Waldige Hügel; verbr. doch nicht häufig. 6 rubens L. — St. u. B. mehr oder weniger behaart

6.	K. so lang od. länger od. kaum etwas kürzer als die (weissliche od. blassröthliche) Kr. Pflzn	
	ljähr	
7.	auch nur ¹ / ₃ kürzer	•
	Köpfchen kuglig od. oval, am Grunde behüllt, alle fast sitzend	5
8.	Kelchzähne zur Frzeit aufrecht. Blättchen mit kaum deutlichen Seitennerven. T. thymiflorum Vill. — Alp.; W. (Simplon, Saas, Nicolaithal, Bagnethal). 7 saxátile All.	
_	Kzähne zur Frzeit abstehend. Blättchen mit sehr deutlichen Seitennerven	C
9.	Seitennerven der Blättchen gegen den Rand hin ziemlich gerade. Röhre der frtragenden K bauchig-aufgetrieben; Zähne pfriemlich, abstehend. — Trockene steinige Orte, selten; W. V. J. 6. striatum L.	•
_	Seitennerven der Blättchen gegen den Rand hin verdickt und in einem Bogen abwärts gekrümmt! Röhre der frtragenden K. röhrig od. kaum etwas aufgetrieben; Zähne lanzett-pfriemlich, starr, auswärts gebogen. — Wie vor.; T. W. V. J. 6. scabrum L.	
10.	(6). Obere B. wechselstg. Pflze 1jähr. Bth. dunkel blutroth, an der wilden Form (b. Molinerii Balb.) fleischroth od. weisslich. — Gebaut u. hie u. da verwildert; b. im Aostathal. 6 † incarnatum L.	
	Obere B. gegenstg. Pflzn mehrjähr. (pratense ausgen.)	1
11.	Kzähne fast gleich. Bth. weiss 1'	7
12.	Kzähne ungleich	2
	Bth. roth, selten weiss od. schmutzigweiss ab- ändernd, Kzähne fadenfg. od. pfriemlich-fadenfg,	
3.	aufrecht	3
	Kelchröhre behaart	1

	lich, allmälig verschmälert. Hügel, hie u. da	
	(fehlt U. L.) 6 alpestre L. K. 10nervig. Blättchen breiter, oval od. rautenfg-	
_	eifg., ganzrandig oder unmerklich gezähnelt.	
	Nebenb. halbeifg, plötzlich in eine Granne zu-	
	gespitzt. — pedunculatum Ser. (sativum Rchb.?)	
	Köpfchen meist ziemlich langgestielt (unbe-	
	hüllt), Bth. bleicher, grundstge B. meist ver-	
	welkt. (Vevey!) — c. nivale Sieb. Alpenform mit	
	dickern, schmutzigweissen, seltner röthlichen Köpfen. — Wiesen, Triften; überall, auch ge-	
15.	(2). Köptchen wenig (5-15) blüthig, auf grund-	
	stgen Stielen. Bth. sehr gross, etwa 20 mm. lg.,	
	roth, selten weiss, sehr selten gelblich-weiss	
	— Alp, 6 alpinum L. Köpfchen vielblüthig. Bth. bis 10 mm. lg.	10
16	Bthstiele nach dem Verblühen nicht herabge-	16
10,	schlagen (etwa die untersten ausgen.) Köpfchen-	
	stiele wurzelstockstg. Fruchtkelche weisslich.	
	häutig. Pflze rasig. T. caespitosum Reyn. —	
	Alp. und Jura (Dole u. MTendre). 7 Thain VIII.	1 17
17	Bthstiele nach d. Verbl. herabgeschlagen . Kelchzähne gleichlang. Blättchen unterseits be-	17
11.	haart, am Rande dicht nervig. — Tritten. be-	
	sonders der Berge; verbr. 6 . montanum L.	
1	Kelchzähne ungleich, die 2 obern länger. Blätt-	
10	chen meist kahl	18
18.	Die 2 obern Kelchzähne durch eine spitze Bucht und weniger tief als die übrigen getrennt u. dicht	
	aneinander stehend	19
_	Die 2 obern Kelchzähne durch eine runde Bucht	
	u. ebenso tief od. noch tiefer als die übrigen ge-	
	trennt, an ihrem Grunde von einander abstehend.	00
10	Typus des T. hybridum	20
10.	Grasplätze, Wegränder; überall. 5 . repens L.	
_	St. niederliegend, aber nicht wurzelnd. Kr. fast	
	3mal so lang als der K. T. glareosum Schleich.,	
	arvernense Lamott. (Das ächte pallescens der	
	östr. Alp. hat grössere bis 10 mm. lge Bth. u.	
	weniger vorragende Zähne der Blättchen). — Granitalp., selten G. T. W. O. 7	
	pallescens Schreb.	
20.	Bth. anfangs weiss, später rosenroth. St. auf-	
	recht od. aufsteigend, hohl. — Feuchte Wiesen,	
	Uter, selten; T. W.? V. B. J. L. S. A.; auch bis-	
	weilen durch Cultur verschleppt. 6 hybridum L.	
	- Bth. vom Anfang an rosenroth, seltner weiss od.	
	gelblichweiss. St. niederliegend od. aufsteigend,	

	nicht od. kaum hohl. Köpfchen kleiner als an
	vor. Blättchen mehr verkehrteifg. als rautenfg.
	vor. Blattenen mehr verkentteng. als lautonig.
	- Triften, Wegränder, künstliche Wiesen, selten,
	wohl meist verschleppt. Siehe NB. II. 4. 7
	elegans Sav.
21.	(1). Obere B. fast gegenstg. Blattwinkelstge
	Könfchen meist nur 1—3. Kelchzahne gewimpert
	Ralle wechselstg. Blattwinkelstge Kopicnen
	mehrere. Kelchzähne kahl
99.	mehrere. Kelchzähne kahl
~~•	lotzt dunkel kastanienbraun. — Sumpilge Orie
	der Aln · W. V. 7 spadiceum L.
	der Alp.; W. V. 7 spadiceum L. Köpfchen zuletzt oval-kuglig. Bth. zuletzt hell-
	brown Nahanh wie an aureum. — Alp., Vora.
	u. Jura. 6 badium Schreb.
0.9	Köpfchen 5—15blüthig
23.	Kopichen 9—1001umig
~ -	Köpfchen 20—50blüthig Bth. blassgelb. Fahne fast glatt. Gr. ¹ / ₄ so lang
24.	Bth. blassgero. Faine last glatt. Gr. /150 lang
	als die Hülse, T. filiforme Koch. — Wiesen.
	Grasplätze; verbr. 5 . minus Relh.
	Bth. goldgelb. Fahne gefurcht. Gr. etwa so lang
	als die Hülse. Köpfchenstiele sehr lang. — Trif-
	ten der italien. Schwz. 6 . patens Schreb.
25.	Nebenb. halbeifg, am Grunde breiter. Das mitt-
	lore Rlättchen auffallend langer gestlelt als uie
	saitlichen T procumbens Koch. — a. majus
	Koch Könfchen grösser. Stiel derselben so lang
	od nur wenig länger als das B. — 0. Milles
	Koch (P. Schrobert Jord) Kontchell Kleiner, mit
	blassergelhen Bth.: Stiel bis doppelt so lang als
	dog R — Acker Stonnelfelder (a), Wegranuel u.
	Grasplätze (h): verhr. 5-8 campestre Schrev.
	Nahanh länglich-lanzett, am Grunde nicht brei-
	ter. Blättchen fast gleichlang- u. kurzgestielt.
	T. agrarium Koch. — Lichte Waldstellen; verbr.
	aber nicht häufig. 6 aúreum L.
14	5. Dorycnium. Backenklee. XVII,
1.	K. von längern locker anliegenden Haaren seidig-
	gottier Rahne gelgenter D. Sullituilcosum auco.
	germ, non Vill.; siehe NB. V. 72. — Chur. 6.
	JOPHEN LOT. Date
	K. mit kurzen angedrückten Haaren. Fahne
	langlich-spatelte, stumpt (nicht geigenig. D. oit
	broiter als an vor., deren Haare Z. III. austenend
	Tess. (Lugano. Maride). 6 herbaceum Vill.
	1000. (24gunov 2200)
	146. Lotus. Schotenklee. XVII, 5.
1.	Kelchzähne vor dem Aufblühen zurückgeschla-
A,	gen. Dolden 6-15blüthig. St. stielrundlich, weit-
	80

röhrig. 50-80 cm. — Sumpfige Orte; verbr. 7 uliginosus Schk.

- Kelchzähne vor dem Aufblühen zusammenneigend. Dolden 3-8blüthig. St. kantig, dicht od. engröhrig, 10-40 cm.

2. Blättchen schief-verkehrteifg od länglich-verkehrteifg. — b. pilosus (pilosus auct. non Thuill.)
Pflze aufrechter, zottig-behaart. — Triften, Wegränder; überall; b. Waa., Wall., Tess. 5

corniculatus L.

Blättchen länglich-lineal od. lineal, etwas dicker als an vor.; St. schlanker. — Feuchte Grasplätze, Ufer, selten; T. W. V. J. Z. 6 . tenuis Kit.

147. Tetragonólobus. Spargelerbse. XVII, 5.

1. Bth. schwefelgelb, einzeln, langgestielt. — Feuchte Wiesen; verbr. 6 . siliquosus Roth.

147*. Glycyrrhiza. Süssholz. XVII, 16.

1. Bth. lila. Blättchen 11—17, unterseits klebrig.

— Hügel Valeria bei Sitten (schon Heg. Beitr., neuerdings wieder gefunden). 6 . † glabra L.

148. Colútea. Blasenstrauch. XVII, 14.

1. Bth. gelb, Hülse an der Spitze geschlossen. — Hügel; G. T. W. V. Neuenburg, Uri (am Axen). A. (Gonzengebiet). 5 — Die ähnliche C. orientalis Mill. (cruenta Ait.) mit an der Spitze offenen Hülsen, in Anlagen . . arborescens L.

149. Robinia. Akazie. XVII, 14.

1. Bth. weiss. — Gebaut u. sich von selbst durch unterirdische Ausläufer, nicht aber durch Samen fortpflanzend. 6. — In Anlagen ausserdem noch: R. glutinosa Sims. u. hispida L., beide mit röthlichen Blüthen . . † Pseudacácia L.

150. Phaca. Berglinse. XVII, 18,

1. B. 9—11 paarig. Nebenb. lineal-lanzett. St. ästig. 30—45 cm. — Alp. 7 . . . alpina Wulf.

— B. 4—5paarig. Nebenb. oval, blattartig. St. einfach, 20—30 cm. — Alp. 7 . . frigida L. Gremli, Excursionsflora.

151. Oxytropis. Spitzkiel. XVII, 17.

_	or opini spicific in the
1.	Hülsen (im K. sitzend) 2fächrig, nämlich beide Näthe eingebogen u. eine vollstge Scheidewand bildend. Bth. violett. Pflze stengellos, seidenhaarig-zottig od. (b. velutina Sieb.) mehr wolligzottig od. (c. intricans Thom.) schwächer behaart bis fast kahl. — Alp., selten; im Wall. die var. b. auch in der Ebene (Saxon etc.); c. UEngadin, Münsterthal. Pilatus. 4—6 . Halleri Bung. Hülsen fast 2fächrig. Bth. gelblich. St. 20—40 cm.,
	fruisen fast Ziachrig. Den. geronen. St. 20—40 cm.,
	aufrecht, beblättert. — Steinige Orte; G T. W.
	SGall. Hohentwiel. 5 pilosa Dec.
	SGall. Hohentwiel. 5 pilosa Dec. Hülsen halb 2fächrig, nur die obere Naht ein-
	ge hogen
9	gebogen
≈.	Trule and the Committee of the desired of the committee o
	Hülsen gestielt. St vorhanden, aber manchmal
	kurz od. auch 0. (Bth. violett od. blau)
3.	Pflze drüsig. Bth. gelblich. — Hochalp.; W.
	(südliche Kette). 6 foetida Dec.
	Pfize drüsenlos. Bth. gelblich, selten theilweise
	od. fast ganz violett (b. sordida Gaud.) Alp. 6
	od. 1830 ganz violett (b. 307 ana odrig Dog
	campestris Dec.
4.	Stiel der Hülse (Fruchtträger) länger als die
	Kelchröhre, Kelchzähne 1/4 od. kaum 1/3 so lang
	als die Kelchröhre. O. Jacquini Bung Alp.
	und Jura (Reculet, Colombier). 7 montana Dec.
	Stiel der Hülse kürzer als die Kelchröhre. Kelch-
	zähne so lang oder nur wenig kürzer als die
	Kelchröhre
5.	
٠.	grauseidenhaarig, Kiel mit längerem Spitzchen.
	O. cyanea auct. non Bieb. Gaudini Bunge. —
	b. Huteri Rchb. fil. Haare abstehend, länger.
	Kelchzähne ² / ₃ so lang als die Kelchröhre. Siehe
	NB. V. 73 u. Excfl. 7 ed. 469. (M. Generoso). —
	Alp.; W. (Zermatt, Bagnethal). 7 neglecta Gay.
	Meist stengeltreibend. Hülsen hängend. Haare
	derselben kürzer und mehr angedrückt als an
	vor Alp.; G. W. O. (Albula, Nufenen; Zer-
	matt, Lens; Faulhorn). 7 . lapponica Gay.
	mate, mens, raumoin). (
_	TO A / / TO PER / NETTER 10
٠.	152. Astrágalus. Tragant. XVII, 18.
1.	Flügel tief ausgerandet od. 2sp. B. 4—8paarig.
	Bth. aus weiss u. violett gescheckt. Phaca au-
	stralis L. — Alp. 7 australis Lam.
_	Flügel ungeth., stumpf
2.	B. paarig gefiedert, statt des Endblättchens ein
	Dorn. — Alp. u. VorA.; T. W. V. B. 5, 6
	aristatus L'Herit.

den 15-30blüthig. - Wie vor.; fast durch den

ganzen Jura; Graub. 6 . montana Scop.

— Bthstiele so lang od. wenig länger als die Kröhre. Dolden 5-15blüthig

4. Nebenb. fast so gross als ein Blättchen; das unterste Paar der letztern vom St. entfernt. Von Hippocrepis durch kürzer genagelte Kronb., kürzere Kzähne und dickliche blaugrüne weissgesäumte Blättchen zu unterscheiden. Felsige Orte der Alp., VorA. u. des Jura, auf Kalk. 5, vaginalis Lam.

- Nebenb. vielmal kleiner als ein Blättchen; das unterste Paar der letztern dicht am St. — Wie vor.; W. (Pfynwald, Niouc, Varen). 6 mínima L.

154. Ornithopus. Vogelfuss. XVII, 11.

1. Bth. klein, (4 mm. lg.) weisslich, die Fahne roth gestreift. B. 7—12 paarig. — Trockene Triften; Reiden, C. Luzern, bei Zofingen, früher auch bei Basel, 5 perpusillus L.

155. Hippocrépis. Hufeisenklee. XVII, 12.

1. Bth. gelb, die Kronb. benagelt. B. 5-8paarig, - Sonnige trockene Orte; verbr. 5 comosa L.

156. Hedysarum. Süssklee. XVII. 16.

1. Bth. roth. Hülsen hängend. B. 3-5paarig. -Alp. 7.

157. Onóbrychis. Esparsette. XVII, 15.

1. Die mittlern Zähne des untern gekielten Randes der Hülse so lang als die Breite des Kiels. St. niederliegend. O. supina Gaud. Gaudini Jord. — Sandige Hügel; W. T.? 6 . arenaria Dec.

- Die Zähne des untern gekielten Randes der Hülse halb so lang als die Breite des Kiels. Typus der O. viciaefolia

2. St. aufrecht od. aufsteigend, 20-50 cm. Blättchen lineal-länglich. O. sativa Lam. - Trockene Hügel, Triften; auch gebaut. 5 viciaefolia Scop.

St. niederliegend od. aufsteigend, 10 bis 20 cm. Blättchen kürzer u. breiter als an vor., Bth. kleiner. — Alp., VorA. u. Jura. 7 montana Dec.

158. Cicer. Kichererbse. XVII, 10.

1. Bth. einzeln blattwinkelstg. Blättchen gezähnt.

— Selten (z. B. im Tess.) gebaut u. vorübergehend verwildert, 6 . ; † ariétinum L.

159. Vicía. Wicke. XVII, 20.

1.	Bth. in langgestielten (zuweilen wenig- od.	
	selbst 1blüthigen) Trauben; Stiele mit der Traube	
	wenigstens ² / ₃ so lang als das Blatt	2
_	Bth. in kurzgestielten Trauben od. einzeln	٠,
Q	od. zu zweien in den Blattwinkeln sitzend.	14
2.	Trauben wenig (1-7) blüthig. Bth. ziemlich klein, 3-10 mm. Ervi spec. auct.	3
_	Trauben viel- (6-30) blüthig. Bth. mässig gross,	J
	12—25 mm. (Fr. kahl)	7
3.	B. 8-12paarig; Blattstiele in eine einfache Sta-	Ť
	chelspitze endend. Hülsen buchtig-holperig (zwi-	
	schen den S. eingeschnürt). Ervilia sativa Link.	
	- Unter Getreide; selten u. wohl nur ver-	
	schleppt. 7	
_	B. 3—10paarig; Blattstiele der obern B. in eine	4
A	meist ästige Ranke endend	4 5
1 .	Kelchzähne deutlich kürzer als die Kr. (Hülsen	J
		6
5.	kahl, vorn stumpf) Trauben 1—3blüthig. Hülsen kahl. S. linsenfg-	
	zusammengedrückt. B. 3-6paarig. Bth 5 mm.	
	lg. Linse. Lens esculenta Mönch. — Aecker; ge-	
	baut, selten verwildert. 6 + Lens Coss. Germ.	
_	Trauben 3—7blüthig Hülsen behaart (sehr sel-	
	ten kahl abändernd). S. fast kuglig. B. 5—10	
	paarig. Bth. klein, 3 mm. lg. — Aecker, Hecken; verbr. 4—5 hirsuta Koch.	
6.	Trauben etwa so lang als das B., grannenlos.	
	Hülsen meist 4samig. Samennabel lineal-läng-	
	lich. — Aecker verbr. 5 tetrasperma Schreb.	
_	Trauben zuletzt fast noch einmal so lang als das	
	B., begrannt. Hülsen meist 6-(5-8-)samig. Sa-	
	mennabel rundlich-oval. Bth. grösser als an	
	vor, 7-8 mm. lg. — Aecker; bei Yverdon (wohl	
ny	zufällig verschleppt). 6 * grácilis Loisl. (2). Bth. grüngelb. B. 4—5paarig; Blättchen oval,	
	gross, kahl. — Kastanienwälder; W. (bei Fully).	
_		8
8.	Gr unter der Narbe bärtig. Trauben 5-12-	
	blüthig, locker	9

	Gr. oberwärts ringsum gleichfg. behaart od. kaum	10
9.	etwas bärtig. Trauben viel- (12-30-) blüthig. B. 5-7paarig; Blättchen lineal-lanzett. Nebenb. halbspiessfg, in der Mitte des St. tief 2-3zähnig.	10
	Bth. purpurn, so gross wie an sativa. — Hügel; T.? W. 5 onobrychioides L.	
_	 B. 4 bis 5paarig; Blättchen eifg. od. eilänglich. Nebenb. halbmondfg, haarspitzig, 5—7zähnig, Bth. violettroth, später schmutzig gelbröthlich. — Bergwälder, hie und da; verbr. 6 dumetorum L. 	
10	Nebenb. halbmondfg, eingeschnitten-gezähnt B.	
10.	6—9paarig; Blättchen länglich, Bth. aus weiss u. violett zierlich bunt, Pflze kahl. — Wie vor. 6, 7 silvatica L. Nebenb. halbspiessfg, die obern auch lanzett,	
	Nebenb. halbspiessfg, die obern auch lanzett,	
	ganzrandig. B. 6—15 paarig; Blättchen lineal od. lineal-länglich. Bth. blau od. blauviolett	11
11.	Fahne im obern Drittheil jederseits mit einer Einkerbung, der untere Theil (der Nagel) 2mal	
	so lang als der obere. K. am Grunde deutlich höckrig. Hülsen fast rautenfg. Pflze 1—2jähr.	11
_	Fahne in der Mitte od. im untern Dritt-	
	theil jederseits mit einer Einkerbung, der untere Theil so lang od. kürzer als der obere. K.	
	nicht höckrig. Hülsen lineal-länglich. Pflzn	
11h	mehrjähr. Typus der <i>V. Cracca</i> St. angedrückt-behaart. Untere Kelchzähne kür-	12
110.	zer als die Kelchröhre; obere kurz, dreieckig.	
	V. villosa glabrescens Koch. dasycarpa Ten. —	
	Unter Getreide u. auf künstlichen Wiesen, selten und meist nur vorübergehend. 6 * varia Host.	
<u>., —</u>	St. abstehend-behaart, zottig. Untere Kelchzähne	
	länger als die Kelchröhre; obere lanzett-pfriem- lich. Trauben dichter u. reichblüthiger als an	
	vor., vor dem Aufblühen der langen und lang-	
	haarigen Kelchzähne wegen fedrig-schopfig. — Wie vor., z. B. Allaman. Paradis * villosa Roth.	
12.	Stiel der Hülse länger als die Kelchröhre. Pflze	
	abstehend behaart. St. steiflich, fast aufrecht.	
	Blättchen grösser u. oft zahlreicher als an Cracca, Bth. gedrängter, kleiner: unterer Kelchzahn vom	
	Bth. gedrängter, kleiner; unterer Kelchzahn vom Grunde an pfriemlich. V. villosa Heg. — Ge-	
	büsche, Hügel; G. W. O. U. A. 5 Gerardi All. Stiel der Hülse kürzer als die Kelchröhre	13
13.	Trauben etwas dicht, etwa so lang oder etwas	
	länger als das B. Unterer Kelchzahn lanzett (am	
	Grunde breiter). Nabel ¹ / ₃ des S. umgebend. St. schlapp od. klimmend. — Hecken, Wegränder,	
	unter Getreide; verbr. 6 Cracca L.	

	Trauben etwas locker, meist weit länger als das B. Unterer Kelchzahn vom Grunde an pfriemlich. Nabel nur ½ des S. umgebend. St. steiflich, mehr aufrecht als an vor., die Trauben am obern Theil desselben mehr genähert, mit grössern Bth. — Gebüsche, Waldwiesen; G. T. W. V. Stein a/Rh. 5, 6, früher als vor. tenuifolia Roth.	
14.	(1). Trauben 3—12blüthig	15
	Trauben 1—2blüthig. (Bth. anscheinend zu 1—2	
	in den Blattwinkeln sitzend od. sehr kurz ge-	114
15.	stielt. Pflze 1jähr.) B. 4—7paarig Pflze mehrjähr. Bth. schmutzig-	17
10.	violett, selten weiss od. (v. ochroleuca) gelblich- weiss. — Wiesen, Wegränder; überall 4, 5 sépium L.	
	B. 1—3paarig. Pflze 1jähr. (Blättchen gross)	16
16.	Blattstiele in eine einfache Stachelspitze endend.	10
	Bth. gross, weiss, die Flügel mit schwarzem Fleck.	
	Saubohne 6	
_	Blattspindel in eine einfache od. ästige Ranke	
	endend, Bth. kleiner als an vor. (15-20 mm. lg.),	
	trüb purpur-röthlich Genf, Basel (Grenzach,	
17	Isteinerklotz). 5 , narbonensis L (14). Bth. blassgelb od. weisslich (Hülsen rauh-	
	haarig)	18
	Bth. roth od. violett (selten weiss abandernd.	19
18.	Fahne kahl. Blättchen stumpf. — Aecker, selten; V. Z. L. A. 5 lútea L. Fahne behaart. Blättchen gestutzt od. ausge-	
_	Fahne behaart. Blättchen gestutzt od. ausge-	
	randet. — Aecker, sehr selten u. nur vorüber- gehend beobachtet : früher bei Cossonay und	
	neulich bei Colombey, zwischen Montreux u.	,
	Chillon u. hei Lausanne, 5 * hybrida L.	
19.	Kelchzähne lanzett, die obern aufwärts ge-	
	krümmt. Hülsen gestielt, stets behaart. Blätt-	
	chen alle lineal, ausgerandet-3spitzig. — Wie vor.; zwischen Montreux u. Chillon5 * peregrina L.	
	Kelchzähne lanzett - pfriemlich, gerade vorge-	
	streckt. Hülsen sitzend	20
20.		
	spitze, 2—3paarig. Nebenb. ganzrandig. Bth.	
	klein. (5-8 mm,) Hülsen kahl. S. bekörnelt. — Sandige Hügel, sehr selten; Locarno, Peney C.	
	Genf u. Valère bei Sion. 4 . lathyroides L.	
_	B. mit ästiger Wickelranke, die obern 4-8paa-	
	rig. Nebenb. gezähnt. Bth. grösser, 13-22 mm.	
	lg. Hülsen wenigstens in der Jugend kurzhaarig.	0.1
91	S. glatt, Typus der V. sativa	21

Bth. meist zweifarbig. 20—25 mm. lg. B. meist 7paarig; Blättchen wenigstens der mittlern B. gestutzt u. meist ausgerandet. Futterwicke — Unter Getreide; verbr.; auch gebaut. 5 sativa L. — Hülsen schmäler u. mehr gewölbt als an vor, (4—7 mm. br.). reif schwarz, S. kuglig. Bth fast einfarbig, kleiner. B. meist 5paarig; Blättchen der obern und mittlern B. spitz od. stachelspitzig. V. Forsteri Jord. nemoralis Bor. — b. Bobartii Forst. Blättchen der obern B. lineal, weder gestutzt noch ausgerandet. Siehe NB. V. 73. — Hecken, Felder, Wegränder; westl. u. südl. Gebiet, ausserdem hie u. da verschleppt. 5 . . . angustifolia Reich.*)

160. Láthyrus. Platterbse. XVII, 20. 3.

1. Blattstiel in eine einfache od. ästige Ranke en-
dend. St. liegend od. klimmend
- Blattstiel in eine einfache (bisweilen fehlende)
Stachelspitze endend od. bei Nissolia blattartig
verbreitert, einem einfachen Blatt gleichend. St.
meist aufrecht. Orobi spec. auct 1
2. Trauben 1—3blüthig. B. 1- (selten 2-) paarig.
Pflzn 1—2jähr
- Trauben mehr- (4-12-)blüthig. B. 1-mehr-
paarig. Pflzn mehrjährig
3. Bth. gelb. Nebenb. eifg, am Grunde herzpfeilfg,
die fehlenden Blättchen ersetzend; selten an ein-
zelnen B. die Ranke an der Spitze mit 1-2
kleinen schmalen Blättchen (v. foliolosa Brebiss.
Schaffh.!) — Unter Getreide, hie u da (fehlt
W. U. A.) 6 Aphaca L.
Bth. nie gelb.
4. Bthstandstiele 1—3blüthig, viel länger als das
Blatt. Hülsen rauhhaarig. S. knötig-rauh. Bth.
violettblau. — Aecker, nicht überall (fehlt G.
A.) 6 hirsutus L.
- Bthstandstiele stets 1blüthig, kürzer als das
Blatt. Hülsen kahl. S. glatt
5. Hülsen lineal, schmal (5—6 mm. br.). Ranken
alle einfach. Gr. nicht gedreht. Bth. klein, röth- lich. — Aecker, Grasplätze; Tess., Wall., Genf.
(Lugano, Mendrisio; Branson, Natters; Vernier,
Compesières). 5 sphaericus Retz. — Hülsen länglich, breiter 8 — 15 mm.). Ranken
meist ästig. Gr. um seine Axe gedreht
moist asing. or, an seme axe genterit

^{*)} V. segetalis Thuill. mit schwarzbraunen holperigen Hülsenscheint Zwischenform von sativa u. angustifolia.

	*	191
6.	Hülsen am obern Rande rinnig. Nebenb. so lang	
	als der Bstiel. Bth. ziemlich klein (8-10 mm.)	
	röthlich Aecker, selten; V. B. J. 5 Cicera L.	
	Hülsen am obern Rande 2flügelig, breiter als	
	an vor (14-16 mm.) Nebenb. kürzer als der	
	Bstiel. Bth. ziemlich gross (14-16 mm. lg),	
	weiss, rosenroth od. blau. — Gebaut u. selten	
	verwildert. 5	
7.	verwildert. 5	
	(subalpine grossblüthige fast kahle Form). —	
- 23	Wiesen; überall. 6 pratensis L.	
	Bth. roth od. blau	8
8.	St. kantig. Bth. hellpurpurn. B. 1paarig. Wrstock	
	mit tief steckenden haselnussgrossen Knollen.—	
	Aecker (fehlt T. L U.) 6 . tuberosus L.	
	St. geflügelt	9
9.	St. geflügelt	
	S. glatt. — Sumpfwiesen, nicht häufig (fehlt G.	
	T. S) 6 palustris L.	
	T. S) 6 palustris L. Blattstiele geflügelt. Bth. roth	10
10.	Obere B. 2-3paarig, Blättchen breiter u. stum-	
	pfer als an silvestris. — Bergwälder; G. T. W.	
	V. B. O. J. U. Z. S. 7 . héterophyllus L.	
	B. sämmtlich 1paarig, sehr selten 2paarig	11
11.	Blättchen lineal-lanzett, verschmälert-spitz, sel-	
	ten (v. angustifolius = L. ensifolius auct. non	
	Badar.) fast lineal, od. (v. platyphyllus Retz.?	•
	NB IV. 4) breiter, länglich od. länglich-lanzett,	
	2 cm. u. etwas darüber breit, stumpflich, bespitzt.	
	(Aigle). Bth gelblichgrün, rosenroth überlaufen.	
	- Wälder; verbr. 6 silvestris L.	
	Blättchen breiter als an vor., länglich-lanzett,	
	stumpflich, bespitzt. Bth. schön carminroth, gross,	
	Nebenb. länger als an vor. — Gebüsche; wild	
	im südl. Tess. (NB. V. 83); verwildert in den C.	
10	Neubg. u. Waa. 6 latifolius L.	
12.	(1). B. einfach, lineal-lanzett, grasartig. Trau-	
	ben 1- (selten 2-) blüthig. Bth. roth. — Aecker,	
	Grasplätze, selten (fehlt G. U. A.) 6 Nissolia L.	
10	B. 2-6paarig. Trauben mehr- (3-16-) blüthig	
13.	B. 2-3- (selten 4-) paarig	14
1.4	B. 4—6paarig	16
14.	language language de la language de	
	lenweise knollig verdickt. Blättchen länglich-	
	lanzett, selten (b. linifolius Reich.) lineal. L.	
	macrorrhizus Wimm. Orobus tuberosus L. —	
	Wälder; verbr.; b. Tess. 4 . montanus Bernh.	
15	St. ungeflügelt, nur kantig, aufrecht	15
15.	Blättchen eifg, lang zugespitzt, selten (b. gra-	
	cilis Gaud.) lineal und dann sehr lang, von ein-	

ander entfernt. — Wälder; verbr.; b. Tess. 4

vernus Bernh.

— Blättchen fast lineal, einander sehr genähert. Blattstiele sehr kurz! L. canescens Gr. Godr. Siehe NB. IV. 5 — Neuenbg (vallon de la Brevine). 6 ensifolius Gay.*)

vine). 6 ensifolius Gay.*)
16. (13). Bth. gelblich, gross. Blättchen (gross) elliptisch-lanzett, spitz. St. einfach. — Alp., VorA. u. Jura (Dôle, Reculet). 6 . lúteus Peterm.

Bth. violettroth. Blättchen oval-länglich, stumpf, bespitzt (durch's Trocknen schwarz werdend).
 St. ästig. — Wälder, hie u. da (fehlt U. L.) 6 niger Bernh.

Anmk. Gebaut werden noch aus dieser Fam.:

1. Pisum, Erbse, u. zwar P. sativum L. (S. kuglig, fortrollend hellfarbig; Bth. meist weiss) u. P. arvense L. (S. kantig-eingedrückt, nicht rollend; Bth. bunt);

2. Phaséolus, Bohne, u. zwar Ph. vulgaris L. (Trauben kürzer als das B.) u. Ph. multiflorus L. (Trauben länger als das B.); 3. Lupinus, Wolfsbohne (B. 5—9zählig-gefingert): L. albus u. angustifolius im T. cult.; 4. Galega, Geisraute; 5. Soja japonica Sav., Sojabohne, versuchsweise gebaut.

29. Amygdaleen (Steinobst.)

161. Amygdalus. Mandelbaum. XII, 15.

 Blattstiel noch nicht halb so lang als die Breite des B. Steinfr. saftig, nicht aufspringend. Vergl.

Gatt. Persica.

162. Persica. Pfirsichbaum. XII, 15.

163. Prunus. Pflaume. XII, 15.

1. Bth. fast sitzend, Fr. sammetartig-filzig (selten kahl abändernd). B. herzeifg. Aprikose. 3, zuerst vor allen Obstarten , † Armeniaca L.

^{*)} Der verwandte L. filiformis (Lamk.) Gay am Comersee.

Gebiet u. Schaffh. 4 Cérasus I . Trauben kurz, aufrecht. wenig- (3-12-) blüthig.
B. rundlicheifg, etwas herzfg. Weichselkirsche.

— Waldige, steinige Bergabhänge; hie u. da

Trauben lang, meist überhängend, viel- (20 - 30-) blüthig. B. elliptisch, etwas zugespitzt. Traubenkirsche. - b. petraea Tausch. B. derber, kahler, Trauben dichter, fast aufrecht. Siehe NB. IV. 5. (Oberwall.) - Feuchte Wälder; Gebüsche;

Mahaleb L.

(fehlt U. L.) 5

Anmk. P. Laurocerasus L. Kirschlorbeer u. lusitanica L. beide mit immergrünen lederigen B. u. aufrechten Trauben, häufig in Anlagen am Genfersee.

30. Spiraeaceen.

164. Spiráea. Spierstaude. XII, 14, 22. XXII, 24.

1. Strauch. Aeste kantig-gerieft. B. ungeth., eifg. Bth. in Doldentrauben. — Angeblich im C. Neuenbg verwildert. 5 . † ulmifolia Scop. - Kräuter od. Stauden. B getheilt 2. B. gross, 3zählig-doppelfiederschnittig. Bth. meist durch Fehlschlagen zweihäusig, in schmalen rispig zusammengestellten Aehren, - Wälder,

Schluchten; verbr. 6 . . . Aruncus L. B. unterbrochen fiederschnittig. Bth. zwittrig, in Spirren -

3

Blattabschnitte 4-6paarig, die grössern eilänglich, doppelt gezähnt, der endstge durch Verwachsung mit den obersten seitlichen grösser, 3-5lappig (unterseits grün od. grau- od. weissfilzig). Wrfasern nicht verdickt. - Feuchte Wiesen, Gräben; überall. 6 Ulmária L.

Blattabschnitte 15—20paarig, die grössern im Umriss länglich, fiedersp. eingeschnitten. Wrfasern knollig verdickt. — Triften; nicht häufig . Filipendula L.

C. Koch, Dendrologie.

31. Rosaceen.

165. Dryas. Dryade. XII, 21.

1. B. herzfg-länglich, gekerbt, unterseits weissfilzig. - Alp., VorA. u. Jura. 6 óctopétala L.

166. Géum. Nelkenwurz. XII, 18.

1. Bth. aufrecht. Kronb. gelb, ausgebreitet, unbenagelt. Fruchtköpfchen ungestielt. - Hecken u. Gebüsche; verbr. 6 urbánum L.

- Bth. nickend. Kronb. röthlichgelb, aufrecht, langbenagelt. Frköpfchen im K. langgestielt. -Feuchte Wiesen, Gräben; verbr. 4 . rivale L.

Anmerk. Bastarte: G. rivale-urbanum (intermedium Ehrh.). G. rivale, (Sieversia) montanum (inclinatum Schleich.)

167. Sieversia. Sieversie. XII, 18.

1. Pflze ausläufertreibend. Abschnitte der B. eingeschnitten-spitzgezähnt, der Endabschnitt 3-5 sp. — Geröll der Hochalp. 7 reptans Sprgl.

Pflze ausläuferlos. Abschnitte der B. ungleich gekerbt, der Endabschnitt am Grunde fast herzfg. - Alp. u. Jura (Reculet, Salève). 6

montana Sprgl.

168. Rubus. Brombeere. XII, 23,

Leider sind bisher nur wenige Gegenden (Schaffhausen, Freiburg, Waadt, Genf) etwas genauer auf diese schwierige Gattung durchsucht, somit nur ein Theil der in der Schweiz wachsenden Arten bekannt u. beschrieben; ein Bestimmen jeder vorkommenden Brombeerform ist daher, abgesehen von den überaus zahlreichen vermittelnden Hybriden zur Zeit absolut unmöglich, wesshalb ich hier nur die wichtigsten oder weiter verbreiteten Arten berücksichtige, übrigens auf nachfolgende Specialarbeiten verweise: Gremli, Beiträge zur Flora der Schweiz 1870 (siehe auch meine Arbeit in der östr. bot. Zeitung 1871); Focke, Synopsis Ruborum Germaniae 1877 u. in Koch Syn. 3 ed. A. Favrat, les Ronces du canton de Vaud in bull. soc. vaud. 1881 u. Catalogue des Ronces du südouest de la Suisse in op. cit. 1884; Schmidely, Catalogue des Ronces des env. de Gèneve extr. soc. bot. Genève 1888 (siehe Excflora 6 ed. 496). Eine ausführliche Arbeit über die freiburgischen Brombeeren lieferte neulich (1891), Perroud in Cottet et Castella Guide bot. Fribourg.*)

Sect. I — Herbacei (Cylactis Focke).

St. einjährig, krautig. Nebenblätter frei od. kaum

dem Blattstiel angewachsen

R. saxatilis L. B. 3zählig, unterseits grün. Früchtchen meist nur zu 2-5, roth. - Bergwälder; verbr. 5.

Sect. II — Idaei (Idaeobatus Focke).

St. einjähr., holzig. Nebenb. dem Blattstiel angewachsen. B. 5 (3-7) zählig gefiedert.
R. Idaeus L. Himbeere. Schössling hochbogig

rundlich, meist mit zahlreichen feinen schwarz-

^{*)} Perroud unterscheidet 58 Species, worunter merkwürdiger Weise keine einzige neue, wohl aber fast alle (31) von Weihe u. Nees aufgestellten Arten. Dass alle freib. Formen mit den letzteren identisch, ist geradezu undenkbar.

rothen Stacheln. Blättchen unterseits weissfilzig, sehr selten (var. virescens) grün. Staubg. kurz, fast einreihig. Früchtchen roth, filzig. — Wälder; verbr. 5.

Sect. III — Vulgares (Eubatus Focke).

Ebenso, aber B. 3—5zählig-gefingert, selten das Endblättchen eines 5fingerigen Blattes 3theilig, also 7 Blättchen, aber dann das Endblättchen sitzend.*) Fr. schwarz od. schwarzblau (vergl. suberectus). Der St. im 1. Jahre (Schössling genannt) meist einfach u. nur B. tragend; im 2. Jahre aus den Winkeln der dann meist abgefallenen B. Blüthenzweige treibend, welche mit einem Blüthenstand abschliessen.

1. Tomentosi.

- B. beiderseits filzig od. nur unterseits (hier aber stets) filzig u oberseits grün, dabei anscheinend kahl, aber fast stets mit microscopischen Sternhaaren. Nebenblätter schmal. Kelchzipfel an der Frucht zurückgeschlagen. Früchtchen fast matt.
- 3. B. tomentosus Borkh. Blättchen ziemlich klein, länglich-verkehrteifg., spitz od. stumpf (nicht zugespitzt), grob gezähnt, mit keilförmigem ganzrandigem Grunde: Blattstiele deutlich rinnig. Rispen ziemlich dicht. Bth. weiss, etwas ins Gelbliche ziehend. Sehr veränderliche aber leicht kenntliche Art. Ziemlich verbr.

2. Caesii (Corylifolii).

- B. oberseits ohne Sternhaare; Seitenblättchen (bei 5zähligen auch die mittleren) sitzend od. sehr kurz gestielt. Nebenblätter mehr od. weniger ver breitert. Kelchzipfel an der Frucht aufrecht (angedrückt). Schössling niederig-bogig, mehr od. weniger bereift. Stacheln schwach, ziemlich gleichförmig u. ohne od. mit zerstreuten Stieldrüsen, seltener mehr od. weniger ungleich u. stieldrüsenreich.
- 4. R. caesius L. B. unterseits grün. Schössling schlank, rundlich, nebst den Früchtchen bläulich bereift. Ueberall. 5—9.
- 5. R. dumetorum Weihe. B. wenigstens die jüngeren (oberen rispenständigen) fast stets unterseits graufilzig. Schössling rundlich od. stumpfkantig, meist stärker als an vor. Früchtchen unbereift. Enthält die (wohl meist hybriden) Zwischen-

^{*)} Beim Einlegen ist ausser einem Blüthenzweig ein Stück des Schösslings, mit wenigstens 2 Blättern, zu berücksichtigen.

formen von caesius a. den Homoeacanthi. — Hecken, Wegränder, gern in der Nähe menschlicher Wohnungen; verbr. 5, früh beginnend, aber bis in den Spätherbst.

3. Glandulosi.

B. oberseits ohne Sternhaare; Seitenblättchen deutlich gestielt (vergl. 6, 7). Nebenblätter schmal. Kelchzipfel an der Fr. aufrecht. Früchtchen schwarz glänzend. Stacheln am Schössling zahlreich, sehr ungleich, in die zahlreichen Stieldrüsen übergehend.

6. R. pseudopsis Grml. Hat die frühe Blüthezeit u. die fast sitzenden Seitenblättchen von Villarsianus, ähnelt aber eher einem sehr ungleichstacheligen stieldrüsenreichen caesius. Bth.

roth. — Z. S.

- R. Villarsianus Focke. Seitenblättchen kurz gestielt od. fast sitzend. Kronblätter gross, brejit, verkehrteifg, weiss. Blättchen gross, das endständige breiteiförmig od. fast rundlich, plötzlich kurz zugespitzt. Ausgezeichnete u. weit verbreitete Art: G. W. V. B. U. Z. S. (bci Chur mit rothen Griffeln). 6. Verwandt ist R. chlorophyllus Grml. Beitr. (oreogeton Focke). Die meisten übrigen in diese Gruppe gehörenden Arten lassen sich zusammenfassen unter dem Namen
- R. glandulosus Bell. hirtus W. K. Seitenblättchen deutlich gestielt. Kronblätter elliptisch od. länglich. Hieher ausser zahlreichen anderen: 1. R. Güntheri W. N. Stieldrüsen im Blüthenstande mehr od. weniger dunkelroth. Gr. roth. Fruchtknoten kahl. Stacheln fein, gerade. Dazu R. coloratus Grml. (Staubg. kürzer als die Griffel), celtidifolius Grmt. (Staubg. länger als die Gr.) — 2. R. Bayeri Focke (firmulus Grml. Stieldrüsen blass od. wenig gefärbt, Gr. grün. Fruchtknoten behaart. Staubg. etwas kürzer als die Gr. Schössling stumpfkantig. - 3. R. brachyandrus Grml. Ebenso, aber Fruchtknoten filzig, Staubg. sehr kurz, Schössling rundlich. Kleinste Art. B. unterseits fast haarlos. — 4. R. Bellardi W. N. Gr. grün. Staubg. länger. als die Gr. Fruchtknoten kahl. Blättchen gross, breit, plötzlich in eine oft gekrümmte Spitze zusammengezogen. Rispe kurz, locker. Sehr constante u. weit verbreitete, bei uns wie es scheint jedoch nicht sehr häufige Art - Die 3 folgenden nähern sich den Subglandulosi.

9. R. rigidulus Schmidely. rigidus Merc. non Sm.

10. R. Renteri Merc.

11. R. brevis Grml. Koehleri W. N.?

4. Subglandulosi.

B. oberseits ohne Sternhaare; Seitenblättchen meist deutlich gestielt. Kelchzipfel an der Fr. zurückgeschlagen od. nur an der Endblüthe aufrecht. Nebenb. u. Fr. wie vorher. Stacheln bald sehr ungleich u. dann mit zahlreichen Stieldrüsen; bald Stacheln ziemlich gleichförmig, Stieldrüsen zahlreich, aber sehr kurz; bald ziemlich od. fast gleichförmig u. dann Stieldrüsen sparsam, doch nie ganz fehlend. Mehr eine künstliche Gruppe

liche Gruppe.

12. R. flexuosus PJMüll. saltuum Focke; foliosus W. N.? Rispe mehr od. weniger verlängert u. reichblüthig, oft durchblättert; mittlere Aeste oft nahe am Grunde getheilt, so dass mehrere Blüthenstiele fast aus demselben Punkt zu entspringen scheinen! Schössling schlank, meist rothbraun. Jüngere B. unterseits dünn graufilzig, Stieldrüsen der Rispekurz. Gr. roth. — Wohl verbr.

13. R. pilocarpus Grml. Rispe unterbrochen; deren Aeste regelmässig gabelig. Stacheln bald ziemlich gleichförmig, bald sehr ungleich. B. beiderseits grün. Früchtchen selbst zur Reifzeit mit einem Haarbüschel. — Wall. Waa., Freibg.,

14. R. rudis W. N. Rispe breit, oft vielblüthig, mit langen schlanken sperrigen Aesten. Stacheln ziemlich gleichförmig, Stieldrüsen zahlreich, kurz (keine Uebergänge zwischen Stacheln u. Stieldrüsen). Schössling meist rothbraun, fast kahl. B. unterseits dünnfilzig. Kronblätter schmal, roth. — Wohl verbr.

5. R. Radula Weihe. Wie vor., aber Rispe schmäler, länger, pyramidal, mit kräftigeren Stacheln u. längeren Haaren. Schössling behaart. Kronblätter breiter. Eine der grösseren Arten dieser

Gruppe. — Nicht häufig.

R. Mercieri Genev. spectabilis Merc. non Pursh. Rispe verlängert, pyramidal, vielblüthig, oft bis zur Spitze beblättert; Axe zottig, mit zahlreichen kleinen, blutrothen, gelb bespitzten, hackigen Stacheln. Stacheln des Schösslings gleichförmig; Stieldrüsen meist sparsam. B. fingerförmig 5zählig; Blättchen unterseits weich weissfilzig, unregelmässig gezähnt. Bth. roth. Eine der stärkeren Arten dieser Gruppe. — Waa., Genf, Neuenb., Bern, Zürich, Schaffh.

17. R. teretiusculus Kaltenb. vulgaris Fisch. — Ost. foliosus Grml. Beitr. Rispe mässig lang, breit, sehr zottig, meist durchblättert, mit verlängerten ausgespreizten Aesten. Blättchen breiteiförmig od. fast herzfg-rundlich, unterseits grün. Stacheln ungleich; Stieldrüsen zahlreich. Wohl verbr. — Verwandt sind: R. fraternus Grml. (Menkei W. N.), suavifolius Grml.

18. R. vestitus W. N. leucostachys Schl. (älterer, aber unpassender Name). Rispe mässig lang, steif, zottig. B. unterseits grün bis grauweiss, stets aber von dichtstehenden längeren Haaren wollig-zottig, weich (sammtig) anzufühlen, schimmernd; Blättchen breiteiförmig od. fast rundlich. Stacheln ziemlich kräftig, meist gerade, fast gleichförmig; Stieldrüsen sparsam bis fast fehlend. Kronblätter breit. Wohl verbr. — Verwandt ist R. conspicuus PJMüll.; dem bifrons genähert durch unterseits dünn weissfilzige B. u. lebhaft rothe Bth.

19. R. helveticus Grml. Rispe mässig lang, locker, mit schlanken angedrückt-behaarten Aesten u. Blüthenstielen. Stacheln ziemlich gleichförmig, verhältnissmässig schwach; Stieldrüsen sehr sparsam, blass. Blättchen gross, herzeiförmig, plötzlich in eine lange Spitze verschmälert, unterseits grün. Kelchzipfel an der Endblüthe aufrecht. Sehr auffallende Art; bisher nur im C. Schaffhausen.

20. R. Gremlii Focke. Rispe verlängert, straff, etwas gedrungen. Stacheln gleichförmig; Stieldrüsen sehr sparsam, blass. Schössling dicht behaart. Blättchen in eine lange breite Spitze vorgezogen, unterseits grün. Kronblätter leicht abfallend.

- Wilchingen C. Schaffhausen.

5. Homoeacanthi Villicaules.

Stacheln gleichförmig; Stieldrüsen fehlend. Schössling bogig-aufsteigend, meist behaart. Kelchzipfel ganz graufilzig, an der Frucht zurückgeschlagen. Staubg. nach dem Verstäuben

zusammenneigend.

21. R. macrophyllus W. N. Rispe sehr zottig, langästig, oft wenigblüthig, mit sparsamen schwachen Stacheln. Blättchen gross, weich, grob gezähnt, unterseits weich grau od. (b. hypoleucus Focke) dicht weissfilzig; Endblättchen in eine breite Spitze verschmälert. Fruchtknoten kahl. — R. piletostach ys Gr. G. scheint diese Art u. Gremlii zu verbinden.

22. R. ulmifolius Schott f. discolor auct. p. rusticanus Merc. amoenus Portenschl. Rispe verlängert, dicht sternhaarig-filzig, gleichsam mehligbepudert, ohne längere abstehende Haare, selten (var pilis patulis) mit solchen; Aeste ausgespreizt. Schössling ber eift. B. 3—5zählig, oberseits kahl, unterseits angedrückt, kreidenweissfilzig, ohne längere Haare. Bth. meist roth u. Fruchtknoten behaart. - In Süd- u. Südwesteuropa weit verbr.; bei uns nur in den wärmeren Gegenden (Graub., Tess., Unterwall., am Genfer- u. Neuenburgersee).

R. bifrons Vest. discolor auct. p. speciosus PJMüll. Vor. ähnlich. aber Rispe ausser dem Sternfilz noch mit längeren abstehenden Haaren. Schössling unbereift (aber getrocknet stahlgrau anlaufend u. schülferig). B. fast stets fussförmig, die Stiele der untern Seitenblättchen oft auffallend hoch an die der mittleren Seitenblätt-

chen angewachsen. - Wohl verbr.

R. obtusangulus Grml. Aehnelt bifrons, aber B. oberseits mit zahlreichen einfachen u. sternförmigen Haaren. Schössling stumpfkantig od. fast flachseitig. Untere Seitenblättchen auffallend lang gestielt Waa., Bern, Zürich, Muri C. Aarg., Schaffh. — Ebenfalls oberseits sternhaarige B. haben R. tumidus Grml. (mit fast aufrechtem Schössling), R. valesiacus Grml. (dem ulmifolius ähnlich) u. R. elatior Focke (dem candicans verwandt).

R. pubescens Weihe. discolor auct. p. macrostemon Focke. Rispe mässig lang, breit, oft sehr reichblüthig; Aeste derselben meist erst über der Mitte verzweigt, die Blüthen dadurch gedrängt. Schössling kantig-gefurcht, unbereift. B. fingerförmig 5zählig, unterseits weichfilzig. -

Wohl verbr.

6. Homoeacanthi Candicantes.

Wie Villicaules aber Schössling hochbogig od. fast aufrecht, kahl od. fast kahl. B. fingerförmig

5zählig, unterseits grau bis weissfilzig.

26. R. thyrsoideus Wimm. thyrsanthus Focke. argenteus Grml. Beitr. Rispe pyramidal, oft durchblättert. Staubg. die Gr. weit überragend. Schössling kantig-gefurcht. - Hie u. da.

R. candicans Weihe. coarctatus PJMüll. Rispe fast gleich breit, nur am Grunde beblättert. Staubg. so hoch als die Gr. Schössling flachseitig. Blättchen schmäler als an vor. - Wohl

ziemlich verbr.

7. Homoeacanthi Rhamnifolii.

28. R. Barbeyi Favr. et Grml.*) Schössling fast kahl. Stacheln zahlreich, aus kurz 3eckigem Grunde plötzlich in eine geneigte Spitze zusammengezogen. B. unterseits grün; das Endblättchen sehr lang zugespitzt, die unteren Seitenblättchen deutlich gestielt. Rispe mässig lang, oft durchblättert. Kelchzipfel grünlich, weiss berandet. Bth. weiss. Staubg. kürzer als die Gr. — Jorat.

8. Suberecti.

Stacheln gleichförmig; Stieldrüsen fehlend. Schössling hochbogig od. fast aufrecht. kahl. Kelchzipfel grünlich, mit weissfilzigem Rande! Staubg. nach dem Verstäuben abstehend! — B. unterseits grün; untere Seitenblättchen kurz gestielt od. fast sitzend.

29. R. sulcatns Vest. fruticosus Grml. Beitr. Schössling durchweg kantig-gefurcht. Stacheln kräftig, am Grunde zusammengedrückt. B. meist fingerförmig 5zählig; Blättchen lang zugespitzt. Rispe meist einfach traubig, armstachelig. Kelchzipfel an der Frucht zurückgeschlagen. — Wohl ziemlich verbr., doch nicht häufig.

30. R. plicatus W. N. Wie vor., aber Blättchen faltig-runzelig, breit u. kurz zugespitzt. Rispe einfach traubig od. die später auftretenden zusammengesetzt, mit zahlreichen Stacheln. Kelchzipfel an der Frucht angedrückt. — Zugerberg:

Herz nach Focke.

31. R. suberectus Anders. Idaeus-fruticosus Grml. Beitr. (ist kein Bastart). Schössling rundlich od. stumpfkantig u. die Spitze ausgenommen etwas bereift. Stacheln klein, schmal, fast kegelförmig, gerade, meist schwarzroth! B. an stärkeren Exemplaren nicht selten durch Theilung des Endblättchens 7zählig. Rispe kurz, meist wenigblüthig, oft durchblättert. Früchte auch zur Reifzeit braunroth, von himbeerartigem Geschmack! Nicht häufig; früher als sulcatus, gleich nach Idaeus aufblühend.

Bastarte.

Sehr zahlreich, besonders die von caesius u. tomentosus mit den übrigen Arten.

I. Bastarte des caesius.

B. oberseits ohne Sternhaare; Seitenblättchen sitzend od. sehr kurz gestielt. Schössling mehr

^{*)} Schmidely zieht in diese Zwischengruppe auch Mercieri.

od. weniger bereift. Nebenblätter häufig etwas verbreitet.

1. Caesius-Idaeus. Leicht kenntlich, obgleich sehr veränderlich. Nicht selten

2. Caesius-Glandulosi, Selten. z. B. caesius-Villarsianus, caesius-Güntheri.

3. Caesius-Subglandulosi. Nicht selten, z. B. caesius-vestitus, caesius-rudis, caesius-Radula.

4. Caesius-Homoeacanthi. Nicht selten; so caesius-ulmifolius (patens Merc.; häufig am Genfersee), caesius-bifrons etc. — Seltener scheinen caesius-candicans, noch seltener die Caesii-Suberecti. Siehe oben R. dumetorum.

II. Bastarte des tomentosus.

B. unterseits filzig, oberseits mit microscopischen Sternhaaren! Blattstiel rinnig. Siehe Beitr. 16.

1. Tomentosus - caesius (nemorosus Merc.)
Nicht selten.

2. Tomentosus-Glandulosi. Selten, z. B. tomentosus-Reuteri, tom.-rigidulus (nach Schmidely).

3. Tomentosus-Subglandulosi. Nicht selten, wie tomentosus-vestitus, tom.-Mercieri (chnoophyllus PJMüll. collinus Merc. sec. Schmidely), tom-rudis u. a.

4. To mentosus-Homoeacanthi. Nicht gerade selten, so tomentosus-ulmifolius (hieher zieht Schmidely, ob mit Recht?: albidus Merc., sphenoides Focke, cuneifolius Merc., sabaudus Focke, elongatus Merc etc.), tom.-bifrons, tom.-candicans.

III. Bastarte bei denen weder caesius noch tomentosus betheiligt.

1. Homoeacanthi - Subglandulosi. So bifrons-flexuosus, bifrons-vestitus, bifrons-rudisu. a.

2. Homoeacanthi-Glandulosi. Bisher kaum sicher nachgewiesen.

3. Subglandulosi-Glandulosi, wie pilocarpus-Villarsianus. — Selten scheinen (wohl weil schwieriger festzustellen?) Bastarte zwischen Arten derselben Gruppe, wie

4. Glandulosi - Glandulosi, so Bayeri-Güntheri (Schmidely).

5. Subglandulosi-Subglandulosi, so rudisvestitus.

6. Homoeacanthi-Homoeacanthi. Nicht ganz sicher nachgewiesen.

169. Fragária. Erdbeere. XII, 19.

1. Blättchen etwas dicklich, dunkel-bläulichgrün, ziemlich glatt. Haare der Blattstiele anliegend.

	Fruchtkelch aufrecht. Endzahn der Blättchen kleiner als die übrigen, Bthstiele länger als an vesca; Bth. oft in's Grünliche ziehend, unvollkommen zweihäusig. — Hügel, Raine; nicht überall (fehlt U.) 5 collina Ehrh. Frkelch wagrecht abstehend od. zurückgeschlagen. — Wälder, Raine; überall. 5 vesca L. Anmk. F. collina—elatior (neglecta Lindem. 18 icea Christ) bei Binningen C. Basel. — F. Hagenbachieng scheint eine collina-vesca, verschieden von collina scheint eine collina-vesca, verschieden von collina scheint eine collina-vesca, verschieden von collina scheint eine c	na
	ren aufrechte Fruchtkelche sie hat durch gestie attchen u. Ausläufer, die wie bei vesca zwischen	
2 I	Blattbüscheln kleine Blattansätze führen; bei coll	ina
	d letztere nur am untersten (ersten) Internodium lonen vorhanden.	der
1.	170. Cómarum. Siebenfingerkraut. XII, 20. B. gefiedert; Blättchen 5 (3-7), genähert, unterseits bläulichgrün. Kronb. schwarzroth. — Torfsümpfe; hie u. da. 6 palustre L.	
1	71. Potentilla. Fingerkraut. XII, 20).
1.	Bth. weiss od. röthlich	2
<u>-</u> 2.	- Bth. gelb	8
	roth Hügel, Waldränder, hie u. da; G; T.	
	W. V. Z. S. 5 rupestris L. Grundstge B. gefingert	3
3. -	Grundstge B. fast stets 3zählig	4 6
4.	Grundstge B. gefingert	
	schmal. Gr. roth. — Felsige Orte; Val Forcola im Misox. 7 grammopétala Morett.	
_	- Früchtchen am Nabel zottig	5

5.	Kronb. weiss. Staubf. fadenfg. Zähne an den	
	Blättchen jederseits 4—6. Pflze mit od. ohne	
	Ausläufer. — b. permixta Grml. Ausläufer meist	
	0; Staubg. nach dem Verstäuben zusammen-	
	neigend, statt abstehend. (Vevey) Waldrän-	
	der, Raine; verbr. 4 . Fragariastrum Ehrh.	
_	- Kronb. blass pfirsichblüthfarben. Staubf. fast so	
	breit als die Staubk. Zähne an den Blättchen	
	jederseits 6-10, schmäler u. spitzer als an vor.,	
	der endstge Zahn kaum kürzer als die seitlichen,	
	die Blättchen daher weniger gestutzt. Pflze stets	
	ohne Ausläufer. Innenseite der Kelchgrundes	
	dunkelroth. — Wie vor., G. T. V. S. 4	
	micranthy Ram.	
6.	(3). Staubf. kahl. St. wenigblättrig, blüthenstiel-	
	artig, 1-5blüthig Lichte Waldstellen, selten;	
	G. T. V. Z. S. 4	
_	G. T. V. Z. S. 4 alba L. Staubf. rauhhaarig. St. mehrblättrig, mehr- bis	
	vielblüthig. Typus der P. caulescens	7
7.	Blättchen fast sitzend, länglich - lanzett, am	
	Rande seidenhaarig-gewimpert. — Sonnige Kalk-	
	felsen, besonders der VorA. (fehlt O. B. L. S.)	
	6 caulescens L.	
_	6	
	länglich; Haare lockerer, mit eingemischten	
	Drüsen Wie vor.; Salève bei Genf. 7	
	* petiolulata Gaud.	
8.	(1). Pflze nach der Fruchtreife absterbend. Kronb.	
	kürzer als der K. — Dorfwege; Basel (Neudorf	
	u. Bartenheim). Bellinzona? 6 . * supina L.	
_	Pflzn mehrj. Kronb. so lang od. (meist) länger	
	als der K	9
9.	B. unterbrochen gefiedert, unterseits (seltner	
	beiderseits) weissseidenhaarig; grössere Blätt-	
	chen 12-24. St. niederliegend u. wurzelnd	
	An Strassengräben; überall. 6 . Anserina L.	
—	B. vielspaltig-zerschlitzt, unterseits filzig;	
	Zpfl lineal. — Alp.; W. (Zermatt.) 7 multifida L.	
_	B. 3-5-9zählig-gefingert	10
0.	St. niederliegend u. wurzelnd (ausläuferartig) od.	
	aufsteigend u. nicht wurzelnd, aber in diesem	
	Falle die Bth. wenigstens theilweise 4zählig .	1
	St. aufsteigend od. aufrecht, die seitlichen bis-	
	weilen auch am Grunde wurzelnd. Bth. 5zählig	18
1.	St. aufsteigend, nicht wurzelnd. Stengelb.	
	sitzend. Nebenb. gross, blättchenähnlich, tief	
	3-5spaltig. Wrstock dick, knollenfg. Bth. klein,	
	meist 4zählig. Tormentilla erecta L. Siehe NB.	
	V. 74. — Wälder, Triften; verbr. 5	
	Tormentilla Neck.	

		.01
	St. niederliegend u. (wenigstens zur Herbstzeit) öfter wurzelnd. Stengelb. gestielt. Nebenb. meist	10
12.	chen 5zählig, länglich-verkehrteifg, fast vom	12
	Grunde an grob u. stumpflich gezähnt. Bth. gross, 5zählig meist einzeln. — An Wegen u. Gräben; überall. 6 reptans L. St. anfangs einfach od. wenigästig, aufsteigend,	
	St. anfangs einfach od. wenigästig, aufsteigend, später niedergestreckt u. vielästig. Blättchen 3-bis 5zählig, elliptisch, mit keilfgem ganzrandi-	
	gem Grunde, nach vorn eingeschnitten-spitzgezähnt. Bth. 4—5zählig, kleiner und zahlreicher als an vor., aber grösser als an Tormentilla. P.	
	nemoralis Nestl.? Gremlii Zimm. italica Lehm.? procumbens et mixta auct. helv. P. reptans. — Tromentilla!*) — Lichte Waldstellen, selten;	
13.	V. B. L. A. Z. S. 5 * ascendens Grml. (10). B. unterseits von kurzen Sternhaaren od.	
_	längern dicht in einander verwebten Haaren grau-od. weissfilzig	14 19
14.	B. 3zählig, unterseits schneeweissfilzig. — Alp.; G. (Engadin) W. 6 nivea L. B. 5—9zählig	15
15.	B. fast gleichfarbig, beiderseits dicht grau- filzig; sonst wie verna. P. cinerea auct. incana	10
	Fl. Wett. — Sonnige Hügel; Istein unweit Basel (vergl. P. Gaudini). 5 . * arenaría Borkh. B. meist entschieden zweifarbig, oberseits grün.	16
16	St. u. Bstiele weissfilzig, ohne längere abstehende Haare. Blättchen unterseits weiss- seltner grau- filzig, keilig-verkehrteifg, am Rande umgerollt,	
	vorn eingeschnitten-wenigzähnig bis fast fiedersp. Pflze ohne centrale Blattrosette. — Aendert B.	
	oberseits graufilzig (v. incanescens Opiz; Sitten, Branson!) Siehe NB. V. 73. — Sonnige Orte, Hügel, Wegränder; verbr. 6. argéntea L. St. u. Bstiele locker graufilzig u. nebstbei mit	
1~	längern Haaren. Blättchen unterseits graufilzig flach	17
17.	St. 15-30 cm., schlank, wenigstens theilweise seitlich aus den Winkeln einer centralen Blattrosette, aufsteigend od. fast kreisfg. ausge-	
	breitet, fast von der Mitte an locker trugdoldig, mit dünnen zur Frzeit gekrümmten Bthstielen. P. collina Koch. præcox FSchultz; alpicola De-	

^{*)} Die ächte durch zarten Wuchs mehr Tormentilla-ähnliche P. procumbens Sibth. und die einer kleinen reptans gleichenden mixta Nolte kommen bei uns nicht vor.

	lasoie! Wiemanniana Günth. Schum. Steht zwischen verna u. argentea. Hieher ferner Jäggiana u. Buseri Siegfr. argentea-verna u. præcoxverna Siegfr. leucopolitana P. Müll. — Wie vor., selten; W. B. Z. S. Orsières! Ostermundingen!	
	Laufenburg! Glattfelden! Schaffh.! 5, früher als vor. beginnend, aber fast den ganzen Sommer in Blüthe! Güntheri Pohl.	
18.	St. 30-70 cm., kräftiger als an vor., mittelst g (Centralrosette zur Bthzeit 0), aufrecht od. nur am Grunde bogig, an der Spitze trugdoldig, mit steifen zur Frzeit geraden Bthstielen. Blättchen fast gleichbreit-länglich-lanzett, beidendig spitz, fast der ganzen Länge nach regelmässig (kammfg) gezähnt: Zähne jederseits etwa 6-10, fast 3eckig-spitz. St. fast ganz aufrecht.	18
	Tracht von recta. P. inclinata auct. plur. non Vill. polyodonta Borb. Zimm.! finitima Christ. — Wie vor., nördl. Gebiet (Laufenburg, Eglisau, Schaffh., Hohentwiel, Constanz), 6 canescens Bess.	
	Blättchen verkehrteiflänglich, mit keilfgem ganzrandigem Grunde, meist nicht so weit hinab gezähnt als an vor.; Zähne jederseits etwa 4—7 ungleich lanzett-lineal. St. am Grunde meist bogig. Tracht einer starken argentea. Hieher incrassata Zimm. Cornazi Bus.? (Münsterthal). cana Jord. Kerneri (argentea-recta) Borb. Siehe NB. V. 75. Südliche Alpenthäler; W. (Branson, Fully etc.) 6 . , inclinata Vill.	
19.	(13). Bthtragende St. mittelstg, aufrecht, kräftig, 30-60 cm., reichlich beblättert, mehr bis vielblüthig, oberwärts drüsenhaarig. B. 5-7-zählig. Früchtchen mit einem flügelfgen bleichern Kiel umzogen. — Sonnige Hügel, selten; G. T. W.; ausserdem bisweilen verwildert. 6 recta L.	
20. 21.	Bthtragende St. seitlich ziemlich armblättrig. B. wenigstens die untern, 5-9zählig. B. 3zählig, (Alpenpflzn) Wrstock hinabsteigend, wenigästig, die St. meist zahlreich fast aus einem Punkte entspringend, mehr—vielblüthig, aufsteigend od. kreisfg. aus-	20 21 27
_	gebreitet, nicht wurzelnd. Blättchen nicht selten 7—9zählig, meist fast bis zum Grunde gezähnt. Wrstock wagrecht od. schief, ästig, die St. niederliegend od. aufsteigend, wenigblüthig, die seitlichen oft wurzelnd. Blättchen 5- (selten 7-)	22 23
	zählig, meist nur vorn gezähnt	20

- 22. Obere Stengelb. meist ziemlich entwickelt. Früchtchen mit deutlichem Kielnerven. Pflze tief- u. lang-gabelästig, Bthstiele straff aufrecht. B. oft 7- (5-9)zählig. P. heptaphylla Excfl. non Mill. intermedia auct. non L. thuringiaca Koch. parviflora Gaud.*) — Berge u.-VorA.; Engadin, UWall., Chateau d'Oex, Mortais, MChaubert Nestleriana Tratt.
 - Stengelb. nach oben rasch verkleinert, Früchtchen ohne deutlichen Kielnerven. Bth. meist zahlreicher u. kleiner als an verna; Pflze von langen, feinen, weichen, abstehenden Haaren fast zottig, roth überlaufen; vorjährige grosse mit fast bis zum Grunde gezähnten Blättchen versehene Grundb. meist noch vorhanden. P. opaca auct. - Sonnige Hügel, Waldränder; sicher nachgewiesen nur im nördl. Gebiet: Basel, Aarg., Zürich, Schaffh., Thurg. 4 rubens Crantz.
- Blättchen am Rande mit seidenglänzen-den Haaren gleich wie bei Alchemilla alpina 23. mit einem Silberstreifen eingefasst. - Triften der Alp, VorA, u. des Jura. 6 . àurea L. Rand der Blättchen nicht silberglänzend. Typus

der P. verna

- Nebenb. der grundstgen B. eilanzett. Pflze meist stärker als verna, mit weichern Haaren; Blättchen meist breiter, mit den Rändern oft sich deckend, der Endzahn kaum kürzer als die seitlichen; Bth. gesättigter gelb, B. nie 6-7zählig! P. villosa Crantz. alpestris Hall. f. Hieher ferner baldensis Kern. (gedrungen, dichtrasig, Blättchen wenig-, kurz- u. stumpfzähnig), jurana Reut. (f. accedens ad vernam, der sabauda ähnelnd). — b. firma Gaud. (sabauda Dec. verna L. nec auct. plur. obtusifolia Schl.) St. steifer, roth; B. kürzer gestielt, Blättchen breiter mit genäherten stumpfern Zähnen; Bth. kleiner. (Zermatt, Engadin). — Alp., VorA. und Jura. 6 salisburgensis Hänk.
- Nebenb. der grundstgen B. lineal Blättchen (besonders an den Sommerb.) unterseits mit zerstreuten (keinen zusammenhängenden Filz bildenden) Sternhaaren. P. cinerea Gaud. quoad loc. vales P. tiroliensis Zimm. (Ragaz) - Hügel, Grasplätze; mittl. u. unteres Wallis, Prättigau. 4 Gaudini Grml.

Blättchen durchaus ohne Sternhaare, 26

24

25

^{*)} Weiter zu prüfen ist P. stricticaulis Grml. Niedriger, der salisburgensis genähert; Blättchen mehr verkehrteifg, am Grunde keilfg, vorn weniger gezähnt. Engadin (Pontresina, Bevers).

26. Haare der Blattstiele angedrückt od. doch vorwärts gerichtet, selten fast wagrecht abstehend, aber dann etwas steiflich. Blättchen verkehrteifg. od. verkehrteifg-keilig, nur im vordern Drittheil od. bis zur Mitte gezähnt, seltener mehr gleichbreit-länglich, fast der ganzen Länge nach gezähnt. Siehe NB. V. 75. P. Tabernaemontani Asch. Hieher glandulifera Krasan. Billoti Boul. aestiva Hall. f. serotina Vill. etc. Sonnige Orte, Hügel, Grasplätze, Mauern; überall verna auct.

Haare der Blattstiele fast wagrecht abstehend. Pfize meist robuster als vor., roth überlaufen. Blättchen keilig-verkehrteifg, nur gegen die Spitze gezähnt. Bth. gross, dunkelgelb. P. opacata Jord.? Siehe NB. V. 76. - Hügel, Waldränder; nördl. Gebiet: Gailingerberg, Winterthur! Osterfingerbad! 4 . aurulenta Grml.*)

27. (20). St. 10-20 cm., aufsteigend — aufrecht, 3-10blüthig. Bth. ziemlich gross. - Alp. 7 grandiflora L.**)

St. 3-7cm., niederliegend od. aufsteigend, 1-2blüthig, selten höher und bis 10blüthig

28. Blättchen trübgrün, beiderseits sehr zottig. valesiaca Huet (f. vegetior?) - Hochalp. (fehlt frigida Vill.

Blättchen freudiggrün, oberseits kahl. Gleichsam Miniatur der verna. - Hochalp. u. Reculet im Jura. 7. minima Hall. f. . .

Anmk. Bastarte z. Theil nach Siegfried: alba-Fragariastrum (hybrida Wallr. splendens Koch non Ram.) aurea — grandiflora, aurea — minima, aurea -Nestleriana, aurea—salisburgensis, Fragariastrum—micrantha (spuria Kern.), frigida—grandiflora, frigida multifida (pennina Grml. geranioides Schl. ambigua Gaud.: frigida—nivea, frigida—salisburgensis, Gaudini—recta, Gaudini—salisburgensis, grandiflora—salisb. rhaetica Grml.), minima—salisburgensis, multifida—salisburg, Nestleriana—verna?

172. Sibbaldia. Sibbaldie. V, 148.

1. Pflze klein. B. 2zählig; Blättchen keilfg, an der Spitze 3zähnig. - Hochalp., Reculet u. MTendre. procumbens L.

*) Mittelform od. Bastart von verna u. rubens. Achnliche Formen.
P. prostrata Grml. vitodurensis u. turicensis Siegfr.
**) P. pedemontana Reut. durch sparsamer- u. länger- (mehr seidig-) behaarte B. unterschieden, wächst nicht in Wallis!

28

173. Agrimónia. Odermennig. XI, 4. VII, I, VIII, 17, IX, 1.

1. Fruchtkelche fast bis zum Grunde tief gefurcht. St. 50-80 cm. B. unterseits drüsenlos. — Buschige Hügel, Waldränder; verbr. 6 Eupatoria L.

schige Hügel, Waldränder; verbr. 6 Eupatoria L.

- Fruchtkelche nur bis zur Mitte seicht gefurcht, dicker als an vor. St. höher. B. unterseits drüsig. — Wie vor., aber viel seltener; V. Wiesenthal unweit Basel Gaissau gegenüber Rheineck, Gams, Dissentis. 6 . . . odorata Mill.

174. Rosa. Rose. XII, 23.

Nach der Bestachlung nenne ich 1. homoeacanth diejenigen, bei denen am gleichen Zweigtheil die Stacheln von ziemlich gleicher Grösse u. Gestalt sind; 2. heteracanth diejenigen, bei denen die Stacheln sehr ungleich sind, d. i. neben grösseren (geraden od. gekrümmten) noch vielfach kleinere bisweilen in Stieldrüsen übergehende vorkommen; 3. subheteracanth diejenigen, bei denen die Stieldrüsen der Blüthenstiele unter die Inflorescenz herabsteigen, die Stacheln der Aeste jedoch ziemlich gleichförmig sind. — Die Kelchzipfel sind an der ausgewachsenen Frucht: 1. hinfällig, d. i. zurückgeschlagen u. frühzeitig (vor od. bei beginnender Färbung) abfallend; 2. subpersistent, aufrecht abstehend, länger bleibend, jedoch vor der Fruchtreife abfallend; 3. persistent, aufrecht od. aufrecht-zusammenneigend, bis zur völligen Fruchtreife stehen bleibend, sich nicht von der Frucht abgliedernd. - Zu beachten ist, dass alle Rosen mit subpersistenten od. persistenten Kelchzipfeln behaarte Griffel haben, dass somit, wenn die Griffel kahl, die Kelchzipfel hinfällig sind. Ferner, dass alle Formen mit Subfoliardrüsen auf den Seitennerven stets doppelt (drüsig) gezähnte Blättchen haben; dass somit einfach gezähnte Blättchen keine Subfoliardrüsen auf den Seitennerven (wohl aber bisweilen auf dem Mittelnerv!) führen. — Vergleiche Christ (= Ch.) Rosen der Schweiz u. Nachträge dazu in R. B. Z.; Crèpin in BSB.; Déséglise (= D.) Catalogue etc.; Burnat et Gremli Roses des Alpes maritimes c. suppl., Roses de l'Italie, Roses orientales; ferner Godet Fl. jur., Rapin, Reuter, Grenier, Keller.

Ein: zwischen den Stammarten bedeutet, dass die betreffende Form sicher od. wahrscheinlich nicht hybrid; ein — dass dieselbe Bastart. I. Mittlere B. der Blüthenzweige oft mehr als 3- (3-5-)paarig. Obere Nebenblätter mehr od. weniger verbreitet (vgl. spinosissima). Kelchzpfl ohne Anhängsel! persistent! Gr. frei. Heteracanth, wenigstens die Schösslinge. — Sect. Setigerae.

a Bth. gelb. — Subsect. Luteae.

R. lutea Mill. Blättchen unterseits drüsig. Staubkolben pfeilfg. — Anscheinend wild auf Gipsfelsen bei

Nax im Wall.; häufig in Gärten.

b. Bth. weiss od. rosenroth. Nebenb. ziemlich gleichfg, schmal, am Ende plötzlich verbreitert, mit auseinander stehenden Oehrchen (freien Enden). Stacheln zerstreut. — Subsect. Pim pinellifoliae.

R. spinosissima L. pimpinellifolia auct. Hieher spreta D Mathoneti D. Bth. gross, weiss, selten (var. rosea) rosenroth. Fruchtstiele gerade. Fr. niedergedrücktkuglig, reif schwärzlich. Stacheln gerade, meist sehr zahlreich, selten (var. mitissima Gmel.) fast od ganz 0. Blättchen klein, zu 5—9, oval-rundlich, fast kahl, meist einfach gezähnt mit breiten abstehenden Zähnen. Bthstiele lang, kahl od. (var. hispida) stieldrüsig, stets einzeln u. deckblattlos. — Steinige Bergabhänge des Jura von Genf bis Schaffh., Salève; früher als die übrigen.

c. Bth. weiss od. purpurröthlich. Obere Nebenblätter mehr od. weniger verbreitert, mit breiten vorgestreckten Oehrchen. Stacheln der Blüthenzweige, wenn vorhanden, mehr od. weniger deutlich gepaart. — Subsect. Diacanthae.

R. alpina L. Stacheln der Bthzweige meist 0, wenn vorhanden (var. aculeata Ser. adjecta D) sehr schlank, gerade. Blättchen meist zu 7-11, dünn, kahl od. behaart, meist länglich, doppelt gezähnt, mit spitzen und zugespitzten Zähnen, selten einfach gezähnt. Subfoliardrüsen 0, seltener zerstreut (dazu var. scabriuscula Chr.) Bthstiele lang, meist einzeln, kahl od (var. setosa—pyrenaica Chr.) stieldrüsig, zur Fruchtzeit abwärts gebogen. Bth. purpurröthlich. Kelchzpfl mit oft blattig verbreitetem Endanhängsel. Fr. eirund, oberwärts unsymmetrisch halsfg verengert, selten (var. globosa Desv.) kuglig od. (var. lagenaria Vill.) lang, flaschenfg. — b. reversa W. K? Bthzweige stachelig; Blättchen zu 5-7 oval, derber. unterseits weisslichgrün u. mit zerstreuten Drüsen. Fr. kürzer, oberwärts kaum halsfg. — Berge, VorA. u. Alp.; b. Engadin 6.

R. cinnamomea L. Stacheln der Bthzweige gekrümmt. Blättchen einfach gezähnt, unterseits grauhaarig. Nebenb. der nicht blühenden Triebe schmal, mit

aufwärts gerichteten fast röhrenfg zusammenneigenden Rändern! Bthstiele kahl. Bth. rosenroth. Aeste ruthenfg. rothbraun. — Ufer, Torfmoore; Jouxthal, Belpmoos, Klingnau, Winterthur, z. Th. wohl nur verwildert; wild auf den Centralalpen (Engadin, Wall.), 5
Anmk. R. blanda Ait. 1789 (fraxinifolia Gmel.), eine nordamerikanische bisweilen verwilderte Art.

Spinosissima: alpina.

R. rubella Sm. gentilis Koch. rubella et alpinaspinosissima Chr. Bth. weiss od. blass rosenroth. Bthzweige stachelig. Fruchtstiele abwärts gebogen, selten gerade. Fr. roth, oberwärts wie bei alpina mehr od. weniger halsfg verengert, selten kuglig. Blättchen meist doppelt gezähnt, wie die Nebenb. in Form mehr od. weniger intermediär. Wenigstens theilweise hybrid. — Salève, Chaumont, Ravellenfluh, Schartenfluh, Ramsfluh, Lägern.

Alpina: cinnamomea.

R. alpina: cinnamomea. Ardez: Chr. Crèp.

Cinnamomea: Caninae.

Zweifelhaft od. zu streichen sind: cinnamomea pomifera (anoplantha Chr.), cinn.-ferruginea, cinn.-montana, cinn.-coriifolia.

Spinosissima: Caninae.

R. dichroa Lerch = spinos. - omissa? Durch Tracht, grosse Bth. u kleine nach Art der spinos. unterseits am Mittelnerv etwas spinnwebig behaarte Blätt-chen der spinos. genähert. Blättchen unterseits drüsig. Kronblätter unterseits graulich-rosenroth, oberseits pur-

purröthlich. Fr. roth. - Rochefort C. Neuenburg.

R. involuta Sm. 1804. Sabini Woods 1816 = spinos.: Villosae. Blättchen mehr od. weniger dicht graufilzig wie bei den Villosae, aber verschieden von diesen durch (bisweilen aber nur schwach angedeutete) Heteracanthie und meist kleinere mehr ovale od. ovalrundliche Blättchen; Nebenb. schmäler, Anhängsel der Kelchzpfl weniger entwickelt (d. i. weniger zahlreich u. schmäler). Blüthenstiele lang, stieldrüsig. Bth. weiss od. blass rosenroth. Kelchzpfl persistent. Stacheln stärker als an spinosissima. Gesellig wachsend, niedrig u. frühblühend wie letztere. - Hieher coronata Crép. (Blättchen unterseits reichdrüsig), Ravellae Chr. (tomentosaspinos.; Blättchen mehr länglich, weniger dicht behaart, deren Unterseite u. Zähne reichdrüsig) u. subsimplex Grml. (Blättchen unterseits fast od. ganz drüsenlos; Zähne meist einfach). Salève, Ravellenfluh. Lägern. 6.

R. sabauda Rap. = spinos.: canina (od. glauca). Wie vor., doch bisweilen kaum heteracanth u. die Blättchen fast ganz kahl, einfach od. undeutlich doppelt gezähnt, unterseits fast od. ganz drüsenlos. Salève. 6. – Aehnlich ist die bei uns noch nicht beobachtete R. $hibernica\ Sm$. (armatissima D.) = spinos. — canina.

Alpinae: Villosae.*)

R. vestita God. euvestita Borb. Umfasst die Zwischenformen der alpina u. Villosae (pomifera, omissa, tomentosa) mit mehr od. weniger dicht filzig behaarten B. Homoeacanth, meist armstachlig. Blättchen nicht selten zu 9, oft gross, einander genähert, doppelt gezähnt; Zähne vorwärts gerichtet. Subfoliardrüsen meist 0. Bthstiele lang, stieldrüsig. Kelchzpfl persistent. Bth. blass rosenroth. Fr. eilänglich, oberwärts mehr od. weniger deutlich halsförmig! Zähne spitzer als an omissa, Bthstiele länger, Bth. blasser — Bouveret, Salève, Chaumont, Grändelfluh, Albis, Hörnli etc. 6.

R. spinulifolia Dematra. Umfasst die Zwischenformen von alpina u. einer Villosae mit kahlen od. nur unterseits schwach behaarten Blättchen. Letztere in Form u. Zahnung an alpina mahnend, unterseits mit mehr od. weniger zahlreichen bis sparsamen deutlich gestielten Drüsen! Bthstiele lang od. mässig lang, stieldrüsig Kelchzpfl persistent. Bth. lebhaft rosenroth. Fr. wie an vor. Stacheln lang, gerade. Jura von Gent

bis Basel, Freiburg, Graub. etc. 6.

Anmerk. Zu diesen Zwischenformen alpina: Villosae ferner: R. gombensis Lagy. Pug. (longicruris Ch. alpina: pomifera), alpina: omissa (Salève).

Alpina: Eucaninae.

R. salaevensis Rap. = alpina: glauca (od. canina?) Homoeacanth. Stacheln sparsam, lang, gerade. Blättchen nicht selten zu 9, ganz kahl, ohne Subfoliardrüsen, denen von alpina ähnelnd, einfach od. (var Perrieri Song.) doppelt gezähnt; Zähne spitz, vorwärts gerichtet. Bthstiele lang, meist einzeln, zerstreut stieldrüsig bis kahl. Bth. lebhaft rosenroth. Fr. gross, eirund, oberwärts halsfg verengert. Kelchzpfl persistent. — Selten: Vissoie, M. Chaubert, Salève, Chaumont etc. 6.

R. alpina -ferruginea. UEngadin.

R. alpina-coriifolia (stenosepala Chr. Mureti et Lereschei Rap.) Alpes d'Ollon, Leukerbad etc. alpinamontana (Salève).

II. Mittlere B. der Blüthenzweige meist 3 (selten 4-) paarig. Deckblätter*) mehr od. weniger verbreitert. Kelchzpfl hinfällig bispersistent, fiederspaltig (vgl.

^{*)} Die sogenannten Deckblätter entstehen durch Zusammenwachsen von je 2 Nebenblättern unter Schwinden des dazwischen liegenden Blattes.

ferruginea). Gr. frei Homoeacanth, nur die Arten mit Subfoliardrüsen u. stieldrüsigen Bthstielen subheteracanth od. heteracanth. Bthstiele öfter zu 2 bis mehr. Sect. Caninae.

- 1. Stacheln lang, schlank, gerade od. fast gerade. Blättchen meist gross, graulichgrün, mehr od. weniger dichtfilzig (selten fast ganz kahl). Subfoliardrüsen zahlreich bis 0. Bthstiele stieldrüsig (sehr selten kahl). Subsect. Villosae.
- R. pomifera Herrm. Stacheln ganz gerade, fein gespitzt. Bthstiele kurz. Bth. lebhaft rosenroth Kelchzpfl persistent. Strauch gedrungen u. geradästig, meist niedrig. Blättchen fast gleichbreit-länglich od. elliptisch, am Grunde breit, abgerundet, doppelt (selten einfach) gezähnt. Subfoliardrüsen oft (besonders bei fast kahl-blätterigen Formen) zahlreich aber meist blass u. zwischen den Haaren versteckt, selten ganz 0. Bthstiele u. Kelchröhre mit meist zahlreichen zum Theil derben stachelähnlichen Stieldrüsen bedeckt. Fr., meist kuglig. - Zu den häufigeren dicht behaarten Formen gehören R. recondita Pug. u. Grenieri D.; selten sind die mehr od. weniger verkahlten reichdrüsigen Gaudini Pug. u friburgensis Lagg. Zweifelhaft ist R. proxima (Cott) Chr. — Nicht specifisch verschieden von pomifera ist nach Crépin R. mollis Sm. (mollissima Fr. non Willd.) mit kürzeren Blättchen u. schwächer hispiden Inflorescenz, die in Nordeuropa weit verbreitet, bei uns aber nur selten vorkommt (Ardez, Leuk, Sitten) u. dem Jura fehlt (Suchet?) Vergl. omissa. — Alp. u. VorA., besonders auf der Centralalpenkette. 6.

R. omissa D. emend. Crép. mollis auct. helv. p. resinoides Crép. tunoniensis D. Verschieden von tomentosa durch gedrungenen Wuchs, hin und her gebogene Zweige, kürzere Bthstiele u. dunkel rosenrothe Bth. Von pomitera u. mollis durch weniger schlanke etwas gekrümmte Stacheln u. subpersistente Kelchzpfl verschieden. Blättchen dicht behaart, runzelig, kleiner als an pomifera, doppelt gezähnt; Zähne reichdrüsig. — Berge

u. VorA., besonders im Jura. 6.

R. tomentosa Sm. Stacheln meist etwas gekrümmt. Bthstiele lang. Bth. meist blass rosenroth. Kelchzpfl hinfällig od. subpersistent. Strauch lang- u. lockerästig wie canina. Anhängsel der Kelchzpfl. stärker entwickelt als an pomifera. Alle Uebergänge von einfach u. doppelt gezähnten, unterseits drüsenlosen u. reichdrüsigen Blättchen. Hieher als Subspecies: subglobosa Sm. (ciliatopetala God. dimorpha Gren. dumosa Pug. micans D.), scabriuscula Sm. cuspidata auct. p. cuspidatoides Crép.), cristata

Chr. (Andreovi D. permutata Rip.?), decorolans Chr., purpurata Chr.. venusta Chr. non Scheutz), confusa Pug., Gisleri Pug. Selten sind die Bthstiele kahl: farinulenta Crép. (farinosa D.) — Verbr. 6.

Villosae: Rubiginosae.

Zweifelhaft od. zu streichen sind nach Crèpin: pomifera-rubiginosa Ch., personata Grml. (pomifera-elliptica).

Villosae: Eucaninae.

R. glauca-omissa (alpestris Rap? Salève).

R. glauca-tomentosa (marginata Rap. non Wallr. Cotteti Pug. Salève, la Camballaz).

R. glauca-pomifera. Prato C. Tess.

Zu streichen sind: Franzonii Ch. (pomifera: ferru-

ginea), Murithi Pug. (pomifera: glauca).

- 2. Stacheln mehr od. weniger gekrümmt (an kleinblättrigen Zwergexemplaren bisweilen fast od. ganz gerade). Blättchen klein od. mittelgross; Subfoliardrüsen meist zahlreich. Subsect. Rubiginosae.
 - § Bthstiele fast stets stieldrüsig!*) Blättchen oval bis rundlich, am Grunde breit, selten etwas länglich u. am Grunde spitz vorgezogen. Stacheln schlank, stark (sichelfg) gekrümmt. Typus der R. rubiginosa.

 * Griffel behaart. Kelchzpfl subpersistent.
- R. rubiginosa L. umbellata Reut. Rap. comosa Rip. Normalform: Strauch mehr od. weniger gedrungen, homoeacanth, subheteracant od. heteracant. Bth. lebhaft rosenroth, meist klein. Gr. kurz, wollig. Blättchen oval od. oval-rundlich, am Grunde breit; Zähne breit, abstehend. Bthstiele ziemlich kurz; deren Stieldrüsen oft ungleich, mit stärkeren kleinstachligen eingemischt b. Gremlii Chr. Wie a, aber Bth. weiss. Gr. etwas länger, schwächer behaart. Homoeacanth. B. gelblichgrün. Schaffh., Winterthur. c. flagellaris Chr. Strauch homoeacanth, locker, Aeste verlängert, hin u. her gebogen. Blättchen länglich-keilig, fast kahl; Subfoliar-
 - * Griffel kahl. Kelchzpfl hinfällig.

Schaffh., Winterthur. — Verbr. 6.

R. micrantha Sm. rubiginosa Reut. Rap. nemorosa Lib. operta Rip. Homoeacanth, seltener heteracanth. Bth. weiss od. blass rosenroth. Gr. mässig lang (bisweilen anscheinend fast säulenfg vortretend). Bth-

drüsen sparsamer; Zähne feiner. Bthstiele länger; deren Stieldrüsen oft sparsamer. Bth. sehr lebhaft rosenroth.

^{*)} Eine Form mit kahlen Bthstielen (v. jenensis MSchulze) bei Eglisau.

stiele lang, deren Stieldrüsen ziemlich gleichfg. Strauch lockerästig. Blättchen der Normalform meist oval, mehr od. weniger behaart, unterseits reichdrüsig. – Besondere Subspecies sind Salvanensis Delas. Lusseri Lagg. Pug., Lemani Bor. (Hystrix Lem.), permixta D., valesiaca Lagg. Pug. — Wohl ziemlich verbr. 6.

- R. viscida Pug. hispanica Chr. p.*) micrantha calvescens Burn. Grml. viscidula Gren. sec. Bouv. Wie micrantha mit kahlen Gr. u. hinfälligen Kelchzpfln, aber Blättchen derber, unterseits bleichgrün, schmäler, fast kahl; Subfoliardrüsen, besonders an den obern B. der Blüthenzweige sparsam. Bthstiele oft sehr lang u. etwas gekrümmt, bisweilen kleinstachelig. Fr. eirund, oberwärts verengert. Nicht selten subheteracanth. Follaterres? Genf! Eine südliche Art. 6.
 - S Bthstiele kahl (nur bei elliptica ausnahmsweise mit feinen Stieldrüsen). Blättchen länglich od. elliptisch-verkehrteifg, am Grunde mehr od. weniger keilig verschmälert! Stacheln derb, gekrümmt u. wie an canina am Grunde mehr allmälig verbreitert, oft deutlich gepaart. Bth. weiss od. blass rosenroth. Anhängsel der Kelchzpfl auffallend schmal. Homoeacanth. Typus der R. agrestis.
- R. elliptica Tausch 1819. aspera Schl. 1815 (nomen solum) nec Heg. obovata Bechst. non Raf. cymosa Schl. graveolens Gr. Godr. 1847! excl. var. b. u. c. Kelchzpfl subpersistent (fast aufrecht). Sonst wie agrestis, aber Strauch meist gedrungen, oft roth überlaufen; Blättchen breiter, stumpfer, mit breiteren Zähnen. Bthstiele kürzer; Gr. kurz, wollig, wie an coriifolia. Aendert selten mit fein stieldrüsigen Bthstielen, mit rosenrothen Bth.; ferner a. cheriensis D. (lugdunensis D.) Blattstiele dicht behaart. b. Jordani D. Blattstiele fast od. ganz kahl; Blättchen meist grösser. Berge u. VorA., besonders im westl. Gebiet. 6. Die nordische gegen agrestis geneigte R. inodora Fr. angeblich im U-Engadin. Zweifelhaft ist R. Vetteri Favr. NB. I. 10.

R. agrestis Savi 1798! (siehe Burn. et Grml. Ros, Ital.) R. sepium Thuill. 1799. Kelchzpfl, hinfällig. Strauch lockerästig. Bthstiele lang, stets kahl! Gr. kahl oder mehr oder weniger behaart. Bth. weiss! a. agrestis.

^{**)} Die irrthümlich im Wallis angegebene südeurop. R. Pouzini Tratt, (hispanica Ch. p.) hat wie viscida kahle Gr., nähert sich aber durch ganz kahle auch auf den Seitennerven der Subfoliardrüsen entbehrende Blättchen der canina adenotrichia, unterscheidet sich jedoch von letzterer durch schlankere hin und her gebogene Aeste, roth überlaufene junge Triebe, kleine glänzende oft auffallende tief gezähnte Blättchen u. schlankere an rubiginosa mahnende Stacheln. Sie wird durch die R. subintrans Gren. mit viscida verbunden.

Blättchen klein, schmal, elliptisch-lanzett, am Grunde entschieden keilig, unterseits reichdrüsig; Zähne tief eindringend, spitz, vorwärts gerichtet. — b. pubescens Rap. Blättchen grösser, gelblichgrün, vorn breiter; Zähne weniger tief, stumpfer; Gr. behaart. — c. mentita D. Blättchen gross, elliptisch-verkehrteifg, fast kahl; Zähne weniger tief, Subfoliardrüsen sparsam; Blüthenzweige wehrlos. — d. abscondita Chr. Blättchen oval, am Grunde abgerundet od. kaum etwas spitz; Subfoliardrüsen sparsamer. Erinnert an tomentella u. die kahlen Bthstiele abgerechnet an micrantha. — Wohl verbr.; West- u. Südschwz, Graub., Glarus, Schaffh.; c. Mont Clou im Wall.; d. Outrerhone, Eclepens. 6.

Rubiginosae: spinosissima.

R. rubiginosa-spinosissima (biturigensis Bor.) Wie die 2 folg. im Gebiete noch nicht nachgewiesen.

R. micranth a-spinosissim a (laevipes Rouy). R. agrestis-spinosissim a (gapensis Gren.)

Rubiginosae: Eucarinae.

- R. rhaetica Grml. nec Kern. caryophyllacea Chr. p. non Bess. Schwierig zu umgrenzender Formenkreis. Angeblich durch Gewürznelkengeruch ausgezeichnet. Nach Crépin wie folgende Varietät der coriifolia oder glauca u. davon wesentlich nur durch unterseits auf den Seitennerven (nicht selten auch oberseits) drüsige Blättchen verschieden. Strauch gedrungen, homoeacanth. od. heteracanth, Bthstiele kahl od. stieldrüsig. Siehe NB. V, 81. UEngadin (Tarasp, Schuls). 6.
- R. uriensis Lagg. et Pug. emend, Crép. conferta Pug. abietina Chr. p. capnoides Kern. Brüggeri God. rigidula Lagg. et Pug. Strauch gedrungen, homoeacanth. Stacheln weniger gekrümmt als an tomentella, coriifolia u. rubiginosa, schlanker als an den 2 ersteren, bisweilen fast gerade. Blättchen oft etwas von einander entfernt (wie an montana), eifg od. eirundlich, mehr od. weniger behaart (selten kahl), unterseits sparsam drüsig bis fast drüsenlos, doppelt gezähnt; Zähne nicht tief. Bthstiele kurz, nebst Kelchröhre mehr od. weniger dicht stieldrüsig od. stacheldrüsig, sehr selten (R. addensis Cornaz? kahl. Bth. lebhaft rosenroth. Kelchzpfl subpersistent: deren Anhängsel wenig zahlreich (2-4), schmal, meist ungetheilt. Gr. kurz, wollig. - Berge u. VorA.; Massif des Gotthards, Thäler des Rheins, der Rhone, des Tessins. 6. — R. distans Chr. vom Randen C. Schaffh. ähnelt der trachyphylla, hat aber subpersistente Kelchzpfl, zahlreichere fast oder ganz gerade Stacheln.

R. abietina Gren. Dematranea Lagg. et Pug. Thomasii Pug. Gewissermassen Bergform der tomentella; verschieden von dieser: Stacheln etwas schlanker, Blättchen schmäler, Bthstiele kürzer, nebst Kelchröhre reichlich stieldrüsig. Kelchzpfl weniger eingeschnitten, nach der Blüthe abstehend, aber hinfällig. Verschieden von uriensis: Wuchs lockerer, Stacheln mehr gekrümmt, Bthstiele länger, Bth. blasser, Anhängsel der Kelchzpfl zahlreicher (3—6), grössere derselben eingeschnitten. — Flims, Tess., Grindelwald, Brünig, Altdorf, Walenstadt etc. 6.

R. tomentella Lem. rugosa Dematra? Normalform: Blättchen graulichgrün, runzelig. ziemlich klein, oval oder oval-rundlich, beiderseits behaart, unterseits zerstreut (nur auf den stärkeren Nerven) drüsig, doppelt gezähnt; Zähne oberflächlich, abstehend. Bthstiele mässig lang, kahl. Kelchzpfl. hinfällig, deren Anhängsel zahlreich, breit. Bth. blass. Gr. behaart. Stacheln derb, breit, fast 3eckig. Von rubiginosa u. micrantha schon durch kahle Bthstiele u. sparsame Subfoliardrüsen; von dumetorum u. canina durch mehr rundliche (stets doppelt gezähnte) unterseits auf den Seitennerven drüseige Blättchen; von agrestis durch Form der Blättchen, sparsame Subfoliardrüsen u. zahlreiche breite Kelchanhängtel verschieden. – b. concinna Lagg. et Pug. Blättchen der Normalform, aber schwach behaart bis fast kahl; Zähne tiefer, vorwärts gerichtet; Gr. fast od. ganz kahl. Vevey etc. — c. affinis Rau. Blättchen länglich, beidendig etwas spitz, schwach behaart, mit spitzeren Zähnen. — Weiter zu prüfen sind: nuda Grml. scabrata Crep.? (Blättchen der canina, aber unterseits zerstreut drusig), Borreri Woods sec. Chr. (etwas heteracanth!), tiroliensis Kern.? Bthstiele stieldrüsig, Subfoliardrüsen etwas zahlreicher, Gr. kahl), pycnocephala Chr. u. a. -Wohl ziemlich verbr. 6.

Rubiginosae : gallica.

R. anis opoda Chr. formulosa Gren. subdola D.? sepium-gallica Rap. sepium grandiflora Rap. Blättchen oval, am Grunde etwas keilig; Zähne tief, etwas vorwärts gerichtet (fast wie an agrestis). Bthstiele lang, stieldrüsig od. (nach Grenier) kahl. Gr. kahl. Kelchzpfl subpersistent (siehe NB. I. 9), was aber der kahlen Gr. wegen zweifelhaft. — Genf.

R. agrestis-gallica. quassata var. a. Gren. rev.

Klukii Gren. fl. jur.

R. rubiginosa-gallica. consanguinea Gren. quassata var. b. u. c. Gren. rubiginosa var. sec. Crépin.

3 Stacheln wie bei canina, aber meist sparsamer u. weniger gekrümmt bis fast gerade. Blätt-

chen gross od. ziemlich gross*), unterseits mehr od. weniger deutlich netzaderig u. auf den Seitennerven zerstreut stieldrüsig. Bthstiele lang, stark stieldrüsig. Bth. gross, lebhaft rosenroth, fast wie an gallica. Kelchzpfl hinfällig. Mahnen durch oft niedrigen kaum buschbildenden Wuchs, starke Hispidität, grosse etwas derbe unterseits netzaderige Blättchen u. grosse lebhaft rosenrothe Bth. an gallica, sind aber keine Bastarte. — Subsect. Trachyphyllae.

R. Jundzilli Bess. 1816. Jundzilliana Bess. aspreticola Grml. gallica-rubiginosa auct. nonnull (ist sicher kein Bastart), speciosa D. (forma subheteracantha). Blättchen derb, wenigstens unterseits mehr od. weniger behaart u. deutlich netzaderig! breit elliptisch, am Grunde abgerundet od. fast herzfg. spitz, die Zahnung abgerechnet, welche tiefer u. spitzer, denen von gallica ähnlich. Subfoliardrüsen (besonders an b) oft ziemlich zahlreich. Bthstiele oft stacheldrüsig. Fr. gross, kuglig od am Grunde etwas spitz. — b. Pugeti Bor. (foedita Reut. non Bast.! pseudoflexuosa D., letztere eine forma subheteracanth). Subfoliardrüsen zahlreicher, Zähne spitzer, reichlicher drüsig. — Schaffh., Zürich; b. Schaffh Genf. 6.

R. trachyphylla Rau 1816, biformis Grml. Godeti Gren. Aliothi Chr. (gedrungene Bergform), virgata Grml. (Schattenform mit ruthenfgen Aesten = R. Schottiana D. sec. herb. Dec.!) gallica-canina auct. nonnull. (ist aber sicher kein Bastart!) Blättchen beiderseits kahl, elliptisch, spitz od. zugespitzt, denen von canina gleichend. Subfoliardrüsen sparsamer als an vor.; Zähne spitzer, mehr vorwärts gerichtet, Adernetz schwächer, Fr. länglich od. eirund, selten kuglig. Verschieden von canina adenotrichia durch meist niederigeren Wuchs, unterseits etwas netzaderige u. zerstreut drüsige Blättchen, grosse lebhaft rosenrothe Bth. u. sparsamere weniger gekrümmte Stacheln. — Neuenburg, Soloth., Aargau, Basel, Schaffh. 6.

R. porrigens Grml. Jundzilliana heteracantha Chr. Schwierig zu deutende durch die Bestachlung sehr auffallende Form (vielleicht zwischen spinosissima und trachyphylla?) Entschieden heteracanth! Stacheln zahlreich, grössere lang, schlank, schwach gekrümmt. Blättchen zu 5-7, dünn, kahl, breit elliptisch od. eifg., spitz od. kurz zugespitzt; Zähne, besonders vordere, tief, sehr spitz, vorwärts gerichtet. Subfoliardrüsen sparsam. Bth. kleiner als on den 2 vor. — Zwischen

^{*)} Im Gegenteil zu canina haben hier die niedrigen Formen grössere u. nicht kleinere Blättehen.

Osterfingen u. Jestetten, nahe der Schaffhausergrenze. 6.

4. Stacheln derb, mehr od. weniger gekrümmt, od. schlanker u. wenig gekrümmt bis fast gerade. Blättchen meist mittelgros. Subfoliardrüsen auf den Seitennerven 0 (vgl. jedoch montana).*) Griffel behaart od. kahl; deren Narben ein halbkugliges meist wenig vorragendes Köpfchen bildend. — Subsect. Eucaninae.

a. Typus der R. ferruginea. Stacheln schlank, wenig gekrümmt bis fast gerade, am Grunde plötzlich verbreitert. Kelchzpfl subpersistent, ungetheilt od. mit wenigen schmalen Anhängseln. Schösslingsblätter

9zählig.

R. ferruginea Vill. rubrifolia Vill. Blättchen kahl, selten unterseits etwas behaart. elliptisch od. eifg-elliptisch, spitz, am Grunde keilig und daselbst eine Strecke ganzrandig, übrigens stets einfach gezähnt! mit vorwärts gerichteten Zähnen. Bthstiele lang od. mässig lang, oft zu 3-vielen, nebst Kelchröhre kahl, seltener (var. hispida Ser. = R. glaucescens Wulf nec Desv.) stieldrüsig. Bth. lebhaft rosenroth. Fr. klein, kuglig. Pflze hechtblau, roth überlaufen. — Alp., VorA. u. Jura von Genf bis Basel. 6.

R. Gaillardi (ferruginea var. Crép.) Tracht der ferruginea, aber Blättchen entschieden doppelt gezähnt, unterseits auf den stärkern Nerven behaart und selbst mit zerstreuten Drüsen. Jura (Aiguillons de Baulmes).

b. Typus der R. montana. Stacheln wie an vor. Kelchzpfl subpersistent, mit wenigen schmalen Anhängseln. Schösslingsblätter

7zählig.

R. montana Chaix. Blättchen der Normalform blaugrün, etwas von einander entfernt, ziemlich klein, oval od. oval-rundlich, stumpf od. fast gestutzt, am Grunde oft etwas keilig, stets ganz kahl, doppelt gezähnt, mit abstehenden oberflächlichen Zähnen. Bthstiele mässig lang bis ziemlich kurz, nebst Kelchröhre mit zahlreichen (selten fehlenden) derben zum Theil stachelähnlichen Stieldrüsen (fast wie an pomifera). Bth. fleischroth. Fr. meist gross, eirund oder länglich, oberwärts halsfg verengert. Kelchzpfl mit etwas blattig verbreitertem Endanhängsel. Hieher nach Crèpin Pliniana (montanaalpina) und bormiensis (montana-rhaetica) Cornaz. — b. sanguisorbella Chr. (montana-rubiginosa?) Zwergig. Stacheln mehr gekrümmt. Blättchen klein, unterseits

^{*)} Auch die übrigen kahlblättrigen Arten mit subpersisten Kelchzpfin zeigen bisweilen zerstreute Subfoliardrüsen.

zerstreut drüsig. Mont Clou. — c. staldensis Grml. (montana-elliptica?) Siehe NB. I. 10. — Südlichere Gegenden: Graub. (Münsterthal), Wall., Salève (fehlt dem Jura). 6.

Eucaninae: Eucaninae.

R. Chavini Rap. Hieher nach Crèpin montana cuneata, grandifrons, latebracteata, canina hispidissima u. Reuteri hispidior Chr. Sembrancheriana Delas. alpestris Rap. p. aretiana Cornaz. Schwierig zu umgrenzende Zwischenformen von montana u. canina. Aehnelt der montana durch blaugrüne oft röthlich überlaufene Nebenb. u. Deckb., stark stieldrüsige Bthstiele, schmale Anhängsel der Kelchzpfl u. durch die Stacheln, doch sind letztere etwas derber u. mehr gekrümmt (jedoch schlanker u. schwächer gebogen als an canina u. glauca). Blättchen öfter spitzer als an montana; Kelchpfl nach der Blüthe zurückgeschlagen od. etwas abstehend aber bald hinfällig. — Evolena, Morcles, Salève, la Tine, Altorf etc. — Weiter zu prüfen sind: ferruginea: coriifolia (Gryon), ferruginea: glauca (Seringer Ch. (Les Plans, Grindelwald), glauca: coriifolia (Gryon), glauca: canina; (Renteri subcanina Ch.). dumetorum coriifolia (coriifolia subcollina Ch.)

c. Typus der R. canina. Stacheln derb, am Grunde mehr allmälig verbreitert, meist gekrümmt. Kelchzpfl meist mehr entwickelt, d. i. mit zahlreichern und breitern An-

hängseln.

R. glauca Vill. Reuteri God. vogesiaca Desp. Kelchzpfl an der ausgewachsenen Fr. aufrecht-abstehend, subpersistent. Blättchen ganz kahl, meist bläulichgrün. Bthstiele vorherrschend kahl, kurz, von den grossen Deckblättern mehr od. weniger verdeckt. Bth. lebhaft rosenroth. Gr. kurz, wollig. Strauch gedrungen. Nebenb. und Deckb. oft röthlich überlaufen. Fr. oft grösser als an canina, meist kuglig, früher markig werdend. — Aendert wie canina: 1. glauca (genuina); 2. transiens Gren.; 3 complicata Gren.; 4. adenophora Gren. — Verbr.; ersetzt in höher gelegenen Gegenden canina, doch bisweilen beide neben einander! 6.

R. coriifolia Fr. solstitialis Gren. Ganz wie glauca, aber Blättchen mehr od. weniger (wenigstens unterseits auf dem Mittelnerv) behaart. — Aendert ebenfalls, doch seltener als vor, mit doppelt gezähnten Blättchen (dazu homologa Gren.) u. stieldrüsigen Bthstielen (dazu Bovernierana Crép.) — b. pseudopsis Grml. (tomentella sclerophylla Chr.) Blättchen elliptisch, beidendig etwas spitz, zerstreut behaart bis fast kahl, etwas gelblichgrün; Zähne einfach od. fast einfach, tief eindringend. Bth. blass rosenroth. Stacheln schlank, fast gerade. — Wie vor.; b. Binn- und Saasthal, 6.

R. cinerea Rap. Blättchen dicht behaart; reichdrüsig. Bthstiele kahl od. stieldrüsig. Stacheln schlank, am Grunde plötzlich verbreitert, wenig gekrümmt. Erinnert an omissa. — Salève. 6.

R. canina L. Kelchzpfl an der Fr. zurückgeschlagen, zeitig hinfällig Blättchen ganz (auch auf dem Mittelnerv der Unterseite) kahl. Bthstiele lang. Bth. weiss od. blass rosenroth. Gr. kahl od. behaart. Strauch meist lockerästig. — 1. Lutetiana Lem. Blättchen einfach gezähnt, Bthstiele kahl.; 2. dumalis Bechst. (biserrata Mér.) Blättchen doppelt gezähnt, Bthstiele kahl; 3. andegarensis Bast. Blättchen einfach gezähnt, Bthstiele stieldrüsig; 4. adenotrichia Burn. et Grml. Blättchen doppelt gezähnt, Bthstiele stieldrüsig. — Zu den fast od. ganz geradstachligen Formen (var. orthacantha) gehören: R. firmula et dolosa God. mucronulata D.) — Verbr. 6.

R. glaberrim a Dumort. Blättchen dunkelgrün, glänzend, ganz kahl. Stacheln sparsam, stark gekrümmt. Bth. weiss. Anhängsel der Kelchzpfl fast drüsenlos. Gr. ganz kahl. Mahnt an stylosa. — Vevey, Salève, Tessin. 6.

- R. dumetorum Thuill. collina God. Ganz wie canina, aber Blättchen wenigstens unterseits auf dem Mittelnerv behaart. Aendert ebenfalls, doch seltener als canina, mit doppelt gezähnten Blättchen u. stieldrüsigen Bthstielen (zu letzterer R. Deseglisei Bor.); ferner a. Thuillieri. Blättchen beiderseits od. doch auf der ganzen Unterseite behaart. b. urbica Lem. (platyphylla Rau). Blättchen nur unterseits auf den stärkeren Nerven behaart, dünner, spitzer und mit spitzeren Zähnen. Uebergangsform zu canina. c. scaphusiensis Chr.*) (coriifolia var. Chr. dumetorum obtusifolia Chr. olim). Blättchen graugrün, runzelig, elliptisch-verkehrt-eifg, beiderseits behaart; Zähne oberflächlich, klein. Bthstiele kürzer als an a. u. b. Gr. wollig. Verschieden von coriifolia durch hinfällige Kelchzpfl u. blasse Bth.; von tomentella durch einfach gezähnte unterseits drüsenlose Blättchen. Verbr. 6.
 - 5. Stacheln derb, stark gekrümmt. Blättchen ziemlich gross; Subfoliardrüsen O. Gr. stets kahl, von ungleicher Länge, deren Narben daher ein längliches Köpfchen bildend, die Gr. wegen der kegelfg erhöhten Scheibe anscheinend säulenfg vortretend, doch frei od. nur lose zusammenhängend. Subsect. Stylosae.

^{*)} Aehnlich ist R. obtusifolia Desv. (wozu dumetorum brevissima Chr.) von Crép. bei Sembrancher gesammelt.

- R. stylosa Desv. synstila Bast. Mahnt an die Synstylae durch Structur der Griffel, schmälere Nebenb. u. Deckb., lange kurzstieldrüsige öfter trugdoldige Bthstiele, hat aber die Tracht u. die Kelche der dumetorum od. canina. Blättchen elliptisch-rautenfg, derb, etwas glänzend, einfach gezähnt, wenigstens unterseits auf den Nerven behaart. Bth. hell rosenroth od. weiss. Kelchzpfl hinfällig Selten u. nur im westl. Gebiet (Waadt, Genf, Neuenbg, Basel). 6, 7. Weiter zu prüfen ist die var. glaucescens Buser in Blättchen discolor. Bth. kleiner. Onex bei Genf.
 - III. Mittlere B. der Blüthenzweige meist 3paarig. Nebenb. ziemlich gleichfg, schmal, Kelchzpfl schwach fiederspaltig, hinfällig. Gr. in eine Säule von der Länge der Staubg. verwachsen!*) Homoeacanth. Sect. Synstylae.

R. arvensis Huds. Lang- und schlaffästig, fast klimmend. Aeste grünrindig. Bthstiele lang, feinstieldrüsig, selten (var. laevipes) kahl. Bth. stets weiss. Gr. kahl. — Aendert mit zu 5—10 trugdoldigen Bthstielen (var. umbellata God.) Bildet nur mit gallica Bastarte**). — Verbr. 6.

IV. Mittlere B. der Blüthenzweige 2paarig! Nebenb wie vorher. Kelchzpfl fiederspaltig, hinfällig. Gr.
frei. Heteracanth. — Sect. Gallicanae.

R. gallica L. austriaca Crantz. pumila Jacq. Strauch niedrig, mit kriechendem Wurzelstock. Blättchen gross, trocken, runzelig-netzaderig! rundlich-eifg od. breitelliptisch, am Grunde abgerundet od. herzfg, stumpflich, zuletzt zusammengefaltet u. herabgeschlagen; Zähne oberflächlich, breit, abstehend, einfach od. mit 1–3 sitzenden Drüsen. Bthstiele lang, steif, stieldrüsig Bth. gross, satt rosenroth od. fast purpurröthlich. — Tess., Genf, Zürich (Marthalen), Schaffh. 6. — Weiter zu prüfen ist die var. elata Chr., höher, 5—12blüthig; Zähne der Blättchen spitzer. — Zu dieser Art ferner die hundertblätterige Rose (R. centifolia L.) u. die Moosrose (R. muscosa Mill.)

Gallica-Caninae.

Die Bastarte der gallica sind meist leicht kenntlich durch niedrigen Wuchs, ungleiche Stacheln, oft 2paarige B. mit grossen breiten Blättchen, lange stieldrüsige Bth-

mir sehr zweifelhaft.

^{*)} Die im Südtirol beobachtete heteracanthe var. gallicoides Baktoparadoxa Burn. et Grml.) könnte wohl im Tessin vorkommen.

**) R. arvensis-canina Grml. in Chr. Ros. der Schweiz scheint

3

stiele, öfter grosse meist lebhaft gefärbte Bth. u. nach meiner Erfahrung stets abortirende Fr.

R. gallica-omissa. Genf.

R. gallica-tomentosa (tomentosa fimbriata Döll! genevensis D.) Genf, Schaffh.

R. gallica-tomentella. Genf (Buser).
R. gallica-coriifolia. Winterthur.
gallica-glauca (Waiziana Rchb.).

R. gallica-canina (transmota Crèp. depressa

Grml. psilophylla Reut.).

R. gallica-dumetorum (collina Jacq. nec alior.) Genf, Schaffh. — Aehnlich ist R. Boreykiana Bess., die sich aber durch meist 2paarige B. u. ungleiche Stacheln mehr der gallica nähert. — Ebenfalls Bastarte von gallica sind die häufig in Gärten u. Anlagen cultivirten u. bisweilen halb verwilderten R. alba L. u. francofurtana Mönch (turbinata Ait.); erstere wohl eine gallica-Eucaninae, heteracanth, mit grossen fast rundlichen Blättchen u. weissen Bth.; letztere vielleicht eine gallica-cinnamomea.

Gallica-Synstylae.

R. gallica-arvensis (hybrida Schl. nec. Villspectabilis Rap. ambigens Grml.) Häufigster u. vielförmigster Bastart.

31. Sanguisorbeen.

185. Alchemilla. Sinau. IV, 28. I, 4.*)

1. Pflze einjähr. Bth. in den Battwinkeln geknäuelt. Staubg. 1—2. B. 3spaltig. — Aecker, Brachfelder; verbr. 5 arvensis Scop.

- Pfizn mehrjähr. Blüthenstände endstg. Staubg. 4

2. Grundstge B. fast bis zum Grunde 5theilig;
Abschnitte verkehrteifg-keilig, tief eingeschnitten-gezähnt, beiderseits kahl, selten mit zerstreuten Haaren. St. wurzelnd. Hochalp. 7

pentaphylla L.

- Grundstge B. höchstens bis zur Mitte (selten tiefer) gelappt od. gespalten; Lappen 5-11, breit, halbkreisrund, parabolisch, verkehrteife od. stumpf Beckig vorgezogen

kehrteifg od. stumpf 3eckig vorgezogen . . . — Grundstge B. bis od. fast bis zum Grunde getheilt; Abschnitte 5—9, länglich od. länglichlanzett, selten verkehrteifg, oberseits kahl,

^{*)} Siehe Buser in Bull. soc. dauph. 1892; Magnier Scrinia 1892 u. 93; bull. herb. Boiss. 1893 u. 1894 u. schweiz. bot. Gesellschaft.

6

4

5

- Bth. wie vorher. B. oberseits kahl, unterseits (bei schwach behaarten Exemplaren wenigstens auf den Hauptnerven) durch feine angedrückte Haare schimmernd, auf 1/3 1/2 gespalten; Lappen bald parabolisch u. fast ringsum gezähnt, bald gestutzt u. dann an den Seiten ganzrandig; Zähne zahlreich, der endstge kleiner. An alpina mahnend, aber nicht hybrid. Kalkalp. von UWall. bis SGall., ziemlich selten. 7 splendens Christ.**
- Bth. dicht behaart, auch an grösseren Exemplaren mehr od. weniger geknäuelt, die obern Knäuel oft zusammenfliessend. B. beiderseits behaart. Blattstiele abstehend behaart
- 4. B. oberseits kahl, unterseits mehr od. weniger dicht behaart. Blattstiele dicht abstehend behaart. Pflze bis 40 cm. hoch, B. meist gelblichgrün, die Lappen oft stumpf 3eckig vorgezogen, Inflorescenz an grössern Exemplaren sehr vielblüthig. Bth. klein. Triften, Waldränder; verbr. bis in die Alp. 6 vulgaris L.***)
- B. beiderseits kahl od. fast kahl. Blattstiele kahl od mit zerstreuten anliegenden od. wenig abstehenden Haaren; sonst wie vor. . . .

alpestris Schmid.+)

^{*)} Verwandte Formen: A. incisa Bus. Grösser, Lappen schmäler, parabolisch. Kalkalp. u. Jura; ferner A. firma u. demissa Bus., beide besonders letztere der alpestris genähert.

^{**)} A. Schmidelyana Bus. hat schwächeres Indument u. ähnelt, der vulgaris. Jura (la Faucille).

^{***)} Der fissa genäherte Hochalpenformen sind decumbens, frigida, finissima Bus.

^{†)} Hieher A. coriacea Bus. (B. ganz kahl, Zahnspitzen ausgenommen, blaugrün, derb), longiuscula, flexicaulis, racemulosa, inconcinna (Lappen, wenn regelmässig entwickelt, 2 um 90 Grad verschobene Quadrate bildend).

- B. meist kleiner als an den 2 vor., beiderseits behaart (jüngere etwas schimmernd). Blattstiele dicht abstehend behaart. Kleine Exemplare der montana ähnelnd, aber Inflorescenz kahl od. fast kahl, doch meist etwas dichter als an vulgaris. -- Berge u. Alp.; verbr. 6
- pastoralis Bus.*

 5. (3). B. auf ¹/₄ bis fast auf ¹/₂ gespalten, Lappen halbkreisrund od. parabolisch, ringsum gezähnt. B. unterseits dicht seidig-zottig u. etwas schimmernd. A. hybrida L. non alior. minor Bus. non Huds-pubescens Lank nec Willd. Verbr. bis i. d. Alp. 6 . montana Willd.
- Verbr. bis i. d. Alp. 6 . montana Willd.

 B. auf ½—½, (selten tiefer) gespalten; Lappen nur an dem mehr od. weniger gestutzten Vorderrand gezähnt, an den Seiten ganzrandig. St. schlanker u. aufrechter als an vor., B. flach, dünn. A. pubescens Koch non Lamk nec Willd. Alp., besonders Centralkette. 7 . .
- flabellata Bus.**)
 6. (2). B. unterseits dünn seidig-filzig, schwach schimmernd; Abschnitte länglich-keilig, vorn mehr od. weniger gestutzt, tiefer hinab gezähnt als an den folgd., Zähne tief eindringend, vorgestreckt. Alp. von Wallis bis Graub. u. S. Gall. 7 . . . subsericea Reut.***)
- 7. Ahschnitte auf ¹/₃—¹/₂ ihrer Länge zusammenge wachsen (vergl. pallens). Pflze robuster als folg., Abschnitte breiter (bis 15 mm.), die untersten sich oft berührend od. deckend, wodurch das Blatt scheinbar schildfg erscheint. Indument metallglänzend. Westalp. u. südl. Jura. 7. conjuncta Bbgt.
- Abschnitte frei od. nur kurz verwachsen .
 8. St die grundstgen B. 3—mehrfach überragend, fast aufrecht. Abschnitte fast stets zu 5. Bth.

^{*)} Hieher undulata, plicata, filicaulis, exigua (einer kleinen flabellata od. eolorata ähnelnd, aber Zähne tiefer, zusammenneigend, Bthstiele kahl), micans (ähnelt Sehmidelyana), crinita (Blattstiele robust, dieht u. langhaarig-zottig, B. runzelig, Lappen kurz, bisweilen nur dureh einen kleinen Einsehnitt von Zahnlänge angedeutet) etc.

^{**)} A. colorata Bus., zwischen flabellata u. montana, aber Inflorescenz weniger dieht behaart, Zähne spitzer, Kelch zur Fruchtzeit innerseits dunkelroth. — A. intermedia Hall. f. (fissa villosula Grml. helvetiea Brügg.) wie fissa, aber B. beiderseits behaart, gleichsam Hochalpenform der colorata. Gr. Bernhard, Gemmi, Simplon.

^{***)} Buscr unterscheidet subsericea u. grossidens; erstere die Granitform.

klein, dicht geknäuelt. Aeste des Wurzelstocks ausläuferartig verlängert. B. fettglänzend. — Südalp., auf Granit. 7 . . . saxatilis Bus.

— St. die grundstgen B. höchstens 2fach überragend. Abschnitte 5—9. — Alp., Vor A. u. Jura. 7

alpina L.*)

Anmerk. Bastart pentaphylla—subsericea (cuneata Gaud. heptaphylla Sohl.).

176. Sanguisorba. Wiesenknopf. IV, 27. XII, 2. XXI, 2.

2. Aehren eilänglich, schwarzroth. Staubg. 4, etwa so lang als die Kelchzpfl. — b. montana Jord. St. niedriger, wenigährig; Aehren grösser; Bthzeit früher. — Feuchte Wiesen; verbr. 6. officinalis L.

Aehren walzlich-verlängert, grüngelblich. Staubg.
 6—12, viel länger als die Kelchzpfl. — G. (einmal zwischen Flims u. Trons von Heer gefunden). Veltlin. 7 . . * dodecandra Morett.

3. Fruchttragende Kelchröhre netzig-runzlich, mit dicken Kanten. S. minor Scop. — Hügel, Raine; verbr. 5. dictyocarpa (Spach.)

 Frtragende Kelchröhre tiefer grubig-runzlig, mit geflügelten Kanten. — Auf künstlichen Wiesen, unter Luzerne, eingeschleppt; Waadt, Genf, Neuenbg. u. wohl noch anderwärts. 5

muricata Spach.

^{*)} Buser unterscheidet 1. alpina L. sens. str. Granitform der Centralalp. B. frisch oberseits fettglänzend; Abschnitte nie über 7, meist bis zum Grunde getrennt; die äussersten Seitenblättehen oft diametral gegenstg. durch den Mittelnerv in 2 ungleiche Hälften getheilt. Bth. dicht geknäuelt. — 2. Hoppeana Rehb., die häufigere Kalkform (Alp. u. Jura). B. oberseits glanzlos; Abschnitte 5—9, das Blatt, wenn flach ausgebreitet, einen Stern bildend (daher asterophylla Tausch), die untersten Seitenabschnitte durch den Mittelnerv symmetrisch halbirt. Bth. lockerer; — 3. pallens Bus., der Hoppeana verwandt, aber zarter, schwächer behaart. B. dünner, deren Abschnitte auf 1 viertel bis 1 drittel verwachsen, meist tiefer hinab gezähnt, die Zähne mehr vorgestreckt. Seltener.

32. Pomaceen. (Kernobst.)

177. Méspilus. Mispel. XII, 10, 12.

1. B. länglich-lanzett, ganzrandig od. kleingezähnt, unterseits locker filzig. Bth. einzeln. Fr. braun. Mispel. — Gebüsche; selten verwildert. 5, 6

germanica L.

- B. keilig- od. rundlich-verkehrteifg., 3-5lappig od. -sp., kahl od. behaart. Bth. doldentraubig. Fr. roth. Weissdorn *Crataegi spec. auct.* . . .

2. B. beiderseits fast gleichfarbig, glänzend, seicht gelappt, theilweise auch fast ungeth., mit vorgestreckten unregelmässig gezähnten Lappen. Gr. u. Steinkern meist 2. — b. macrocarpa Heg. B. fast wie bei monogyna. (Etzel, Wilchingen, Marbach u. wohl anderwärts). — Hecken, Ge-

büsche; verbr. 5 . . . Oxyacantha Gärtn. B. unterseits etwas weisslichgrün, tiefer gespalten als an vor., mit spitzen, mehr abstehenden nur vorn weniggezähnten an den Seiten ganzrandigen Abschnitten, von denen die untern meist bis fast auf den Mittelnerv eindringen. Gr. u. Steinkern 1. Bthstiele meist zottig. — Wie vor., aber etwa 14 Tage später monogyna Willd.

178. Cotoneáster. Zwergmispel. XII, 7.

Kelch fast kahl. Bth. zu 1—3. B. oberseits kahl.
 Felsige Bergabhänge; verbr. 4 . . .

vulgaris Lindl.

Kelch. wollig-filzig. Bth. meist zahlreicher als an vor., B. grösser, stumpf, oberseits behaart.
 Wie vor. 4, 5 tomentosa Lindl.

179. Cydonia. Quitte. XII, 10.

1. B. breitelliptisch ganzrandig, unterseits wolligfilzig. Bth. einzeln. — Gebaut u. selten verwildert. 5. nach der Aepfelblüthe † vulgaris Pers.

180. Pirus. Birn-(Apfel-)baum. XII, 13.

1. Staubk. gelb. Gr. am Grunde verwachsen. Fr. niedergedrückt-kuglig, an der Einfügungsstelle vertieft (genabelt). — a. silvestris Mill. (P. acerba Dec.) B. erwachsen unterseits kahl, grün. — b. dasyphylla Borkh. (P. Malus Dec.) B. unterseits

_ 2.	auch im Alter noh wollig-filzig. — Wälder; a. (Holzapfel) überall; b. Stammform des Zwergu. Johannisapfels) selten u. wohl blos verwildert. 4, 5
]	181. Sorbus. Eberesche. XII, 8, 13.
1.	B. unpaarig-gefiedert Blättchen (12—19), länglich od. länglich-lanzett, unterseits wollig-filzig, ausgewachsen kahl.
	B. ungeth. od. gelappt od. am Grunde tief fie-
2.	derspaltig od. fiederschnittig
	kuglig klein, erbsengross, scharlachroth. Vogelbeerbaum. — Wälder; verbr. 5 aucuparia L.
_	Knospen fast kahl, klebrig. Gr. meist 5. Fr. birnfg (selten kuglig), von der Grösse einer Holzbirne, röthlichgelb. Bth. grösser als an vor., Blättchen am Grunde ziemlich gleich; bei vor. der untere Seitenrand an dem Stielchen herablaufend. Speierling. — Wälder; selten (z. B. am Lohn C. Schaffh.), aber häufig gebaut. 5
3.	B jederseits mit 3—5 stärkern Seitennerven, beiderseits gleichfarbig, unterseits flaumhaarig. im Umriss breiteitg, gelappt; Lappen zugespitzt, die untern grösser, tiefer eindringend. Fr. braun. Elsbeerbaum. — Wälder; nicht überall (fehlt G. W. T. U.) 5 torminalis Crantz.
-	B. jederseits mit 5—10 Seitennerven, unterseits grau- od. weissfilzig, selten grün. Fr. roth
4.	Kronb. weiss, abstehend
5 .	Kronb. rosenroth, fast aufrecht. (B. gezähnt). B. am Grunde fast bis zum Mittelnerv fiederth.,
	jederseits mit 2—3 lanzetten gesonderten Abschnitten. Crataegus fennica Kalm. — a. sub-
	Aria (hybrida Koch. = Aria-aucuparia) b.
	subscandica (hybrida L. = Aucuparia-scandica;

diese im Jura). — Bergwälder; auch gebaut. 5
* hybrida L.

B. ungeth u. gezähnt od. eingeschnitten-gelappt
B. eifg. od. verkehrteifg, unterseits weissfilzig, ungleich gezähnt od vorn klein gelappt, Zähne od. Lappen von der Mitte des Blattes nach dem (ganzrandigen) Grunde kleiner werdend. — Wälder, felsige Orte; verbr. 5
Aria Crantz.

- B. eifg. od. eilänglich, unterseits graufilzig, mit weniger zahlreichen (5-7) entfernten Nerven, eingeschnitten gelappt; Lappen alle parallel, vorwärts gerichtet, stumpf bespitzt, die mittlern grösser. S. suecica Garck. arioides Mich. Mougeoti Soy.-Will. Bergwälder; im Jura ziemlich verbr., ausserdem sehr zerstreut; Sitten, Morcles, Walensee; auch wie folgde cult. 5 scandica Fr.
- B. pergamentartig-steiflich, breiteifg. unterseits graufilzig, gelappt, Lappen Beckig-eifg, zugespitzt, die 3 untern grösser, etwas abstehend. S. Aria-torminalis, confusa Grml. Wie vor.; Lägern, Uetli, Irchel, Schaffh., Mammern (Thurg.) 5 latifolia Pers.
- B. unterseits grün, kurzgestielt, kleiner als an vor., (5—7 cm.) Doldentrauben meist gedrungener Felsige Orte der Alp., VorA. u. des Jura, auf Kalk 6, 7 . . . Chamaemespilus Crantz. Anmerk. S. scandica-torminalis u. Aria-scandica?

182. Aronia. Felsenmispel. XII, 11.

1. B. oval, gezähnelt, unterseits flockig, später kahl. Fr. heidelbeerähnlich. Amelanchier vulgaris Mönch. — Felsige Bergabhänge; ziemlich verbr. 4 rotundifolia Pers.

33. Granateen.

183. Punica. Granatbaum. XII, 5.

1. B. lanzett, ganzrandig, kahl. Bth. brennend scharlachroth. — Felsige Abhänge im Südtirol wie die Rebe völlig eingebürgert; im Wall.

(Tourbillon, Valère, aber nur noch spärlich). 6 Granatum L.

34. Onagrarieen.

184. Epilobium. Weidenröschen. VIII. 12.*)

4

1.	Kronb. ungeth., höchstens ausgerandet. Staubg.
	u. Gr. abwärts gebogen
	Kronb. 2spaltig. Staubgr. u. Gr. gerade
2.	B. lanzett, unterseits bläulichgrün, mit vortreten-
	den Secundärnerven. E. angustifolium Koch. —
	Offene Waldstellen, Holzschläge; verbr. u. ge-
	sellig. 6, 7 spicatum Lam.
	B. lineal od. lineal-lanzett, fast gleichfarbig, ohne
	vortretende Secundärnerven. Typus des E. Do-
	Jan wai
3.	Gr. nur am Grunde behaart, etwa so lang als
U.	die Stanke F Dedonesi Keek Kiesige Orte
	die Staubg. E. Dodonaei Koch. — Kiesige Orte,
	Ufer; Alp. (bis 1800 m.) u. Jura, in die Ebene
	herabsteigend, 7 rosmarinifolium Hänk.
_	Gr. höher hinauf behaart, dicker, nur halb so
	lang als die Staubg. St. niedriger, aufsteigend.
	buschig-ästig, B. entfernter, etwas breiter, K.
	braunroth. — Kies der Alpenströme, in die Ebene
	herab Fleischeri Hochst.
4.	(1). Die 4 Narben getrennt, ausgebreitet. St.
	stielrund, ohne erhabene Leisten, ringsum be-
	haart
	Die 4 N. keulenfg. vereinigt. St. mit 2-4 von
	den Blatträndern od. Blattstielen herablaufen-
	den Leisten od. (bei palustre) behaarten Linien.
5.	St. mit mehr od. weniger langen wagrecht ab-
	stehenden Haaren. Mittlere Stengelb. sitzend od.
	fast sitzend, gleichbreit-lanzett od. länglich-
	lanzett
	St. (schlank) ringsum mit sehr kurzen, ange-
	drückten, krausen Haaren. Mittlere Stengelb.
	meist deutlich gestielt, eifg. od. eilänglich. Typus
6.	des E. montanum
	laufend. Bth. gross, 15-20 mm. lg, purpurn.
	St. meist vielästig, oft mit eingemengten Drü-
	senhaaren. — Gräben, Ufergebüsche; verbr. 6.
	hirsutum L.
	· ·

*) Vergl. Hausknecht's Monographie.

_	Mittlere Stengelb. nicht umfassend u. nicht herablaufend. Bth viel kleiner, 7—9 mm. lg, violettrosa, St. einfach od. wenigästig, drüsenlos.	
	E. molle, pubescens u. rivulare Heg. — Gräben, Wälder; überall. 6 . parviflorum Schreb.	
7.	Mit unterirdischen fleischigen Ausläufern (wie	
	an alsinefolium). S. länglich, an der Spitze mit kurzem Fortsatz. Bth. gross, 10—14 mm. lg. St.	
	einfach. Aehnelt dem montanum. — Jura, (Dôle,	
	Reculet); fehlt den Alp. 7 . Duriaei Gay. Ohne Ausläufer. — S. verkehrteirund, an der	
	Spitze abgerundet	8
8.	St. einfach od. wenigästig, 40-60 cm. Blüthen-	
	knospen verkehrteirund, kurz bespitzt. Bth. 8 bis 10 mm. lg. — Gräben, Mauern, Wälder;	
	überall. 6 montanum L.	
_	St. meist vom Grunde an vielästig. Bthknospen kuglig-verkehrteirund, stumpf. Bth. 4—6 mm. lg.	
	Pfize in allen Theilen kleiner, B. meist deut-	
	licher gestielt, weniger zugespitzt, entfernter gezähnelt. — Mauern, Felsen, auf kieselhaltigem	
	Boden; G. T. W. V. O. U. A.; fehlt dem Jura.	
9.	6 collinum Gmel. (4). B. ganzrandig, lanzett bis lineal, mit keil-	
υ,	fgem Grunde sitzend, nach der Spitze allmälig	
	verschmälert, stumpflich, am Rande umgerollt. Mit sehr dünnen am Ende eine zwiebelförmige	
	Knospe tragenden Ausläufern. Fr. grauhaarig.	
	E. ramiflorum Heg. — Sumpfwiesen, Torfmoore;	
	ziemlich verbr. 6 palustre L. B. mehr od. weniger deutlich gezähnelt (vgl.	
10	nutans u. anagallidifolium)	10
10.	Mittlere Stengelb. zu 3-4quirlig, seltener gegenstg, eilänglich, zugespitzt, sitzend od. fast	
	umfassend, unterseits auf den Nerven dicht be-	
	haart, sonst fast kahl. Bth. mittelgross. 8 bis 12 mm. lg, hellpurpurn. St. robust meist einfach.	
	- Alp., VorA. u. Jura. 7 trigonum Schrank.	
_	Mittlere Stengelb. gegenstg, selten wechselstg. od. zu 3quirlig	11
11.	St. 40-80 cm., meist ästig u. vielblüthig.	12
—	St. 5—12 cm., wenig—1blüthig od. bei alsine- folium bis 30 cm. und mehr—vielblüthig.	15
12.	Mittlere Stengelb. ziemlich lang gestielt, am	10
	Grunde keilig verschmälert. Bth. klein. St. meist	
	ästig. — Feuchte Mauern, Gebüsche; verbr. 7 roseum Schreb.	
_		13
13.	Mit verlängerten entfernt beblätterten Ausläufern. St. leicht zusammendrückbar, am Grunde	
Gr	emli. Excursionsflora.	

oft aufsteigend. Mittlere Stengelb. länglichlanzett, am Grunde meist abgerundet. Fr. kürzer als an adnatum; deren Klappen zuletzt kreisfg
zusammengerollt, B. entfernter stehend, weniger
u. seichter gezähnt. E. virgatum auct. — Torfsümpfe, Tess., Salvan, Divonne, Bern, Basel,
Aarg., Zürich, Thurg., Schaffh, Zug, Schwyz,
Luzern. 6, 7 obscurum Schreb.
Ohne Ausläufer. St. steif aufrecht, meist sehr

Ohne Ausläufer. St. steif aufrecht, meist sehr ästig. B. lanzett od. lineal-lanzett . . .

14. Mittlere Stengelb. aus breiterem Grunde zur Spitze allmälig verschmälert, dicht und tief gezähnelt, sitzend u etwas herablaufend. Bth. klein, lilarosenroth. Pflze lebhaft grün. E. tetragonum auct. — Wälder, Sümpfe; wohl verbr. Fundorte festzustellen. 6 . adnatum Gris.

— Mittlere Stengelb sehr kurz gestielt od. mit keilfgem Grunde sitzend, nicht herablaufend entfernter und seichter gezähnelt. Bth. grösser, rosenroth, Inflorescenz dicht grauhaarig. — Wivor.; Genf, Soloth., Aarg., Zürich, Thurg., Zuge Schaffh.; neben vor. etwas früher aufblühen.

Lamyi FSchultzd

14

15. (11) Mit unterirdischen beschuppten Ausläufern. B. glänzend, eilänglich, kurz gestielt od. fast sitzend, unregelmässig gezähnelt. Bth. mittelgross, 8-12 mm. lg. E. origanifolium Lam. alatum Heg. — Alp. u. Jura (Dôle, Chasseron). 7 alsinefolium Vill.

— Mit überirdischen wurzelnden kleinbeblätterten Ausläufern. B. fast ganzrandig. Bth. klein, 4 bis 5 mm. lg. St. niedrig, einfach, wenig bis 1 blüthig. Typus des E. anagallidifolium Lam.

16. S. glatt. Mittlere Stengelb. verkehrteifg-länglich. Fr. fast kahl. E. alpinum auct. — Alp. u. Jura (Réculet, MTendre). 7

anagallidifolium Lam.

Anmk Bastarte: adnatum-Lamyi, adnatum-montanum, adnat.-parviflorum, alsinefolium-anagallidifolium, adnat.-palustre, alsinef.-montanum, alsinef. nutans, alsinef.-trigonum, collinum-parviflorum, hirsutum-parviflorum Lamyi-montanum, Lamyi-parviflorum, montanum-obscurum, mont.-palustre, mont.-parviflorum, mont.-roseum,

2

mont.-trigonum, obscurum-palustre, obscurum-parviflorum, palustre-parviflorum, parviflorum-roseum.

185. Oenothera. Nachtkerze. VIII, 12.

1. Bth. gross, gelb, nur des Nachts entfaltet. — Dämme, Ufer; völlig eingebürgert. (Virginien). biennis L.

186. Isnardia. Isnardie. IV, 25.

B. gegenstg, eifg, spitz, ganzrandig, Bth. einzeln blattwinkelstg. Aehnelt Peplis. - Sumpfgräben, selten; T. V. B. Z. 6 . palustris L.

187. Circaea. Hexenkraut. II, 7.

Bthstiele ohne Deckb. B. matt, eifg, am Grunde abgerundet, gezähnelt. St. meist behaart. — Schattige Wälder; überall. 6 . Lutetiana L. Bthstiele mit sehr kleinen hinfälligen Deckb.

B. fettglänzend, eifg, am Grunde etwas herzfg, geschweift-gezähnt

Fr. durch Fehlschlagen eines Fachs 1fächrig. N. ausgerandet. Pflze 10-15 cm. - Schattige Bergwälder, unter modernden Baumstämmen; verbr. (fehlt S.) 6, früher als vor. alpina L.

Fr. 2fächrig. N. 2lappig. Pflze in allen Theilen grösser als vor. Haare der Fr. kürzer. C. alpina. - Lutetiana auct (ist aber kein Bastart). -Bergwälder; ziemlich verbr. 7

intermedia Ehrh.

188. Trapa. Wassernuss. IV, 13.

Obere B. schwimmend, rosettig, rautenfg, vorn grob gezähnt, mit in der Mitte verdickten Bstielen, darunter scheinbar gegenstge haarfg-fiedertheilige Nebenwurzeln. Bth. einzeln blattwinkelstg, weiss. Fr. 4 dornig, selten nur 2 dornig (T. verbanensis De Not.) — Stehende Gewässer. T. (lac Muzano); früher auch bei Rheinfelden, Roggwil, Elgg; bisweilen Fr. unter den Pfahlbauüberresten! Siehe NB. IV. u. V. 77. 6.

natans L.

35. Halorageen.

189. Myriophyllum. Tausendblatt. XXl, 19.

— Untere Deckb. eingeschnitten-gezähnt. etwa so lang od. etwas länger als die Bth., die obern ganzrandig, kürzer als die Bth., die Quirle daher blattlose Aehren bildend. — Wie vor. 6 spicatum L.

36. Hippurideen.

190. Hippúris. Tannenwedel. 1, 2.

37. Callitrichineen.

191. Callitriche. Wasserstern. XXI, 23. I, 2.

1. Fr. kreisrundlich, breit (fast flügelig) gekielt. Narben mittellang, aufrecht od. abstehend, bleibend. B. alle verkehrteifg od. (b. platycarpa Kütz.) untere lineal. — Stehende Gewässer; wohl verbr. 5 stagnalis Scop.

- Fr. kleiner u schmäler, öfter länger als breit, mit schmalem spitzem Kiel. Narben mittellang, aufrecht, bis kurz vor der Reifzeit bleibend. - Wie vor. vernalis Kütz.

Fr. kreisrundlich, mit schmalem spitzem Kiel, die Fächer weniger-gewölbt als an den 2 vor. Narben sehrlang, spreizend, dann herabgeschlagen, bald abfallend. St. oft langgliederig, Deckb., wenn vorhanden, schmal, sichelfg. — Wie vor., aber seltener.

hamulata Kütz.

38. Ceratophylleen.

192. Ceratophyllum. Hornblatt. XXI, 19.

1. B. etwas starr, brüchig, dunkelgrün, mit 2-4 linealen dicht stachlig gezähnten Zpfln. Fr. mit einem endstgen Dorn, der so lang od. länger als die Fr. ist. — Stehende Gewässer der ebnern Schwz. 7 demersum L.

B. weicher, hellgrün, mit 5—8 lineal-fadenfgen entfernt stachlig-gezähnten Zpfln. Fr. mit einem endstgen Dorn, der viel kürzer als die Fr. — Wie vor., aber viel seltener; T. W. V. J. B. Z. 7 submersum L.

39. Lythrarieen.

193. Lythrum. Weiderich. XI, 5. VI, 5.

1. Bth. in zu einer verlängerten Aehre angeordneten Quirlen. Staubg. 2mal so viel als Kronb.

— Aendert: Bth. trimorph, mit Gr. von 3fach verschiedener Länge; B. gegenstg. wechselstg u. zu 3 quirlig; siehe NB. I, 12. — Feuchte Orte, Gräben; verbr. 7 Salicária L.

— Bth. meist einzeln in den Winkeln fast aller B. Staubg. so viel als Kronb. od. weniger. B. am Grunde verschmälert. — Ueberschwemmte Orte, selten; W. V. S. 6 . . . hyssopifolia L.

194. Peplis. Afterquendel. VI, 5.

1. St. niederliegend, am Grunde wurzelnd. B. gegenstg, verkehrteifg, stumpf. Bth. blattwinkelstg, sitzend. — Ueberschwemmte Orte, nicht häufig (fehlt G. U. A. S.) 6 . . . Portula L.

40. Tamariscineen.

195. Myricária. Tamariske. XVI. 6.

1. Cypressenartiger Strauch. B. klein. Bth. rosenroth, in Aehren. — Ufer; ziemlich verbr., doch nicht überall. 6 germanica Desv.

41. Philadelpheen.

196. Philadelphus. Pfeifenstrauch. XII, 6.

1. B. elliptisch, gezähnelt. Bth. weiss od. gelblichweiss, von fast betäubendem Wohlgeruch. —
In Anlagen u. bisweilen fast verwildert. 5

† coronarius L.

42. Cucurbitaceen.

197. Bryonia. Zaunrübe. XXI, 31. XXII, 21.

1. Bth. zweihäusig. N. rauhaarig. Fr. roth. — Hecken, Gebüsche, nicht überall (fehlt U. L. A.) 5, 6 dioica Jacq.

Anm k. Gebaut werden aus dieser Fam. noch: Cucurbita Pepo L., gemeiner Kürbis. C. Melopepo L., Melonenkürbis, Türkenbund; Cucumis sativus L. Gurke u. C. Melo L., Melone.

43. Portulacaceen.

198. Portulaca. Portulak. XI, 5.

1. Kelchzpfl am Rücken stumpf-gekielt. B. längl.-keilfg. St. u. Aeste niedergestreckt. — Schutt, Gartenwege; ziemlich verbr. (fehlt U. L.) 6 ... olerácen L.

Kelchzpfl am Rücken flügelig-gekielt. B. verkehrteifg. St. aufrecht; Aeste aufsteigend. —
 Gebaut u. bisweilen verwildert. 6 † sativa Haw.

199. Móntia. Flachssalat. III, 3, 79.

1. S. bekörnelt-rauh, fast glanzlos. St. etwas starrlich, aufrecht od. aufsteigend, 3-10 cm. B. gelbgrün. — Ueberschwemmte Orte, feuchte Sandplätze; Tess., Genf, Dintikon (Aarg.) 4. . . minor Gmel.

S. sehr feinkörnig-getüpfelt, glänzend. St. schlaff, im Wasser fluthend, bis 30 cm. B. dunkelgrün.
An Quellen, Bächen, selten; G. T.; angeblich auch im Ruederthal C. Aarg.; häufiger Schwarzwald u. Vogesen. 7 . . . rivularis Gmel.

44. Paronychieen.

200. Corrigíola. Hirschsprung. V, 146.

B. wechselstg, lineal-länglich. St. kreisfg ausgebreitet. – Sandige feuchte Orte, Flusskies;
 Basel an der Wiese, Vevey. 6 . littoralis L.

201. Herniária. Bruchkraut. V, 59, 131.

1. B. u. K. kahl. - Sandige Orte, Wegränder; mehr

im westl. u südwestl. Gebiet. 6 . glabra L. B. u. K. überall stark kurzhaarig; das endstge Haar der Kelchzpfl länger als die übrigen, borstenfg. — Wie vor. (fehlt G. A. U.) 6.

B. gewimpert. Kelchzpfl. durch gleiche Haare kurzhaarig. - Hochalp.; G. W. 7 alpina Vill.

202. Illécebrum. Knorpelblume. V, 59, 131.

1. B gegenstg, verkehrteifg. St. niederliegend. — Ueberschwemmte Orte, feuchte Sandplätze; einzig b. Mendrisio im Tess. 6 verticillatum L.

203. Telephium. Telephie. V, 146.

1. B. wechselstg, eifg. — Felsige Orte; Unterwall. . Imperati L.

204. Polycarpon. Nagelkraut. III, 81.

1. B. zu 4quirlg od. gegenstg, verkehrteifg. -Basel am Leonhardsgraben, zwischen Strassen-pflaster, eingeschleppt 6 . * tetraphyllum L.

45. Sclerantheen.

205. Scleranthus. Knauel. V, 130, X, 29.

1. Kelchzpfl lineal-länglich, stumpf, mit einem breiten milchweissen Rande. Pflze mehrjähr. - Trockne sandige Orte, Hügel, Grasplätze, nicht überall (fehlt G. B. A. U.) 5, 6 perennis L.

Kelchzpfl Beckig-eifg. od. -lanzett, spitz, mit einem schmalen od. fast fehlenden weisslichen Rande. Pflze 1-2jährig

Bth. grösser (3¹/₂-4¹/₂ mm.) Fruchtkelch am Grunde etwas verschmälert; deren Zipfel gerade vorgestreckt od. etwas abstehend. Bth locker trugdoldig, Pflze 1jährig. — b. hibernus Rchb. (biennis Reut.) Bth. in sitzenden od. fast sitzenden Knäueln an den Knoten des St., Pflze überwinternd-1jähr., früher aufblühend. — Aecker, Hügel; verbr. 4-6 annus L.

46. Crassulaceen.

206. Sedum. Fettkraut. X, 14. V, 148. XXII, 25.

6

3

4

5

1.	B. breit, flach
	B. schmal, stielrund od. halbstielrund
2.	Bth. zweihäusig, meist 4zählig, gelblich, röthlich
	überlaufen. B. dicht stehend, vorn gezähnt.
	Rhodiola rosea L. — Alp.; G. T. W. 7
	Rhodiola Dec.
2	Bth. zwitterig, meist 5zählig
Э.	Prize Ijanr. Don. in lockerer hispe. — Steinige
	buschige Orte; T. W. V. 6 Cepaea L.
_	Pflzn mehrjähr. Bth. in gedrängten Trugdolden
4.	B. ganzrandig. St. niederliegend, 20 cm Alp.;
	W. V. 7 Anacampseros L. B. gezähnt. St. aufrecht od aufsteigend, 40 bis
_	B. gezähnt. St. aufrecht od aufsteigend, 40 bis
	60 cm, Typus des S. Telephium L
5.	60 cm, Typus des S. Telephium L
	Squirlig, obere mit etwas breitem öfter halb um-
	fassendem Grunde - Steinige waldige Orte,
	Hügel, Weg- und Waldränder; ziemlich verbr.
	(fehlt L. U.) 2 , maximum Sut.
	Rth reserveth R often weekselster chere am
	Bth. rosenroth. B. öfter wechselstg, obere am
	Grunde abgerundet od. etwas keilig. — Wie
	vor.; verbr. (fehlt W.) purpurascens Koch.
-	Bth. purpurröthlich, kleiner als an vor. B. alle
	wechselstg und am Grunde keilig. S. Fabaria
	auct. p. — Courlevon C. Freiburg u. wohl ander-
	wärts. 7 purpureum Tausch.
6(1)	Staubg. so viele als Kronb., nämlich 5. Pflze 1-
	jährig, meist roth überlaufen, oberwärts drüsen-

		100
	haarig. Crassula rubens L. — Weinberge, Aecker, selten; Waadt, Zofingen, Basel, Eglisau. 6	
	rubens L.	
_	Staubg. 2mal so viel als Kronb	7
7.	Pflzn 1-2jähr. (selten bei villosum einzelne-	
	nichtblühende Triebe)	8
	Pfln mehrjähr., mit überirdischen rasigen nicht-	Ŭ
	hlühenden Triehen	11
8	blühenden Trieben	**
0.	weiss mit röthlichem Mittelnerv. B. blaugrün.	
	S glaucum W. K. — Mauern, Wegränder; L. U.	
	A. (mittl. u. östl. Schweiz). 7 hispanicum L.	
-	Kronb. 5, seltener 6, 2—3mal so lang als der K.	9
9.	Pflze drüsenhaarig (selten kahl). Kronb. rosen-	
	roth mit dunklerm Mittelnerv. — Sumpfwiesen	
	n. Torfgründe bis i. d. Alpen (fehlt T. S. J.?) 6	
	villosum L.	
	Pflzn kahl	10
10.	Kronb. weisslich mit grünlichem Mittelnerv. B.	
	keulenfg. Pflze 3-6 cm. (meist rothbraun über-	
	laufen, selten blass grünlichgelb). Trugdolde	
	gedrängt, mit gestielten Bth Alp., VorA. u.	
	Jura. 7 atratum L.	
	Jura. 7 atratum L. Kronb. gelb. B. walzlich-lineal. Pfize 7—12 cm.	
	Aeste der Trugdolde verlängert (ährenfg), mit	
	fast sitzenden Bth Granitalp., nicht überall.	
	7 ánnuum L.	
11.	(7). Bth. weiss od. röthlich. (Staubk. braun)	12
	min 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	13
12	B. walzlich-lineal, wechselstg. Bthstand kahl.	10
1≈.	- Felsen, Mauern; überall. 7 . album L.*)	
	B. kurz elliptisch, bucklig, öfter roth bespren-	
	kelt u. meiste gegenstg. Bthstand drüsenhaarig.	
	— Wie vor.; ziemlich verbr. 7 dasyphyllum L.	
13	R stumpf Pflyn 3_8 cm	14
10.	B. stumpf. Pflzn 3-8 cm	16
14	Kronb. aufrecht, stumpf. Bth. nur 2-3-5, blass-	10
14.	gelb u. kleiner als an den 2 folgdn. S. repens	
	Schleich. — Alp. nicht häufig; G. W. O. U. A.	
	7 alpestre Vill. Kronb abstehend, spitzlich	15
		15
15.	B lineal-walzlich, am Grunde in einen über	
,	die Anheftungsstelle herabreichenden Fortsatz	
	(Sporn) vorgezogen, ohne scharf beissenden Ge-	
	schmack. S. boloniense Loisl. — Mauern, kurz-	
	begraste Hügel; verbr. 6, 7 . sexangulare L.	

^{*)} S. micranthum Bast., kleiner, mit kürzern an den nichtblühenden Trieben fast aufrechten B., nach Gren. im Jura, nach Dur. Pitt. auf den Alp. des C. Waa.

— B. dick-eifg, am Grunde spornlos, von scharf beissendem Geschmack. Bth. weniger zahlreich als an vor. — Wie vor. u. oft mit derselben verwechselt, aber etwas früher blühend. acre L.

16. (13). Kronb. abstehend, lebhaft gelb (siehe NB. IV. 8). — Aendert: Pflze seegrün od. (v. reflexum L.) grasgrün. — Trockene steinige Orte, aber nicht überall (fehlt U.) 7 . rupestre L.*)
— Kronb. aufrecht, blassgelb. S. anopetalum Dec.

Kronb. aufrecht, blassgelb. S. anopetalum Dec.
 Wie vor.; Veyrier unweit Genf, früher auch bei Lausanne
 * ochroleucum Chaix.

207. Sempervivum. Hauswurz. XI, 1.

1. Kornb. roth od lila - Kronb. gelb od. gelblichweiss 2. Rosettenb. kurzspitz od. stumpflich, klein, feindrüsig u. nebstbei mit sehr feinen langen, die Spitzen der B. spinnwebartig verbindenden Haaren. Kronb. breitlich, lebhaft rosenroth. b. Döllianum Lehm. Spinnwebhaare sparsam; B. hellgrün. (Graub., Binnthal, Berneroberland): - c. tomentosum Schnittsp. Ueberzug sehr dicht, die fast kugligen Rosetten einen dichten Rasen bildend (Wall.) - Alp. u. VorA., bisweilen in die Thäler herab. 7 arachnoideum L.**) Rosenb. ohne Spinnwebhaare (vergl. Fanconneti) Rosettenb. oberseits zerstreut drüsig, der Rand mit zahlreichen weissen langen geschlängelten Haaren, die an der Blattspitze ein Bärtchenbilden. B. rothfleckig, Kronb. die von arachn., aber Pflze viel grösser.

— Verwandt sind: Pilosella L. S. Wall., penicillatum L. S. OWall., Delasoiei L. S. Wall. u. a., die ich zusammenfasse unter dem Namen

piliferum Jord. 1849.

— Rosettenb. oberseits kahl od. kleinwarzig; Randdurch kräftige rückwärts geneigte Haare kammfg gewimpert; Drüsenhaare fehlen.

B. mehr od. weniger plötzlich in eine derbe Stachelspitze ausgehend. Typus des S. tectorum

- Rosettenb. am Rande u. auf beiden Flächen mit zahlreichen Drüsenhaaren (ohne Spinnwebhaare od. Bart. Typus des S. montanum

4. Kronb. 2 mal so lang als die Kelchzpfl, schmutzig rosenroth. Grösste Art, 30-60 cm. S. juratense

^{*)} S. arrigens Gren., Pflze grün, Bthstand vor dem Aufblühen aufrecht, nicht zurückgekrümmt, nach Gren. Colombier de Gex, Reculet.

^{**)} Hieher wohl S. Laggeri Schott. (Branson).

Kronb 3 mal so lang als die Kelchzipfel, purpurröthlich, dicht gewimpert. Stengelb. drüsenhaarig. S. Boutignyanum Bill et Gren. in Schultz Arch. 263, 302.
 Graub., Tessin 7

alpinum Gris. Schenk.

5. Drüsenhaare der Rosettenb. kurz, ziemlich gleichlang. Staubf. stielrund. Kronb. schmal, lang. Rosetten zahlreich. — Alp. 7 montanum L**)

- 6. (1). Rosettenb. seegrün, verkehrteifg, denen von tectorum ähnlich, beiderseits kahl, nur am Rande zerstreut gewimpert. Alp.; Engadin, Puschlav (Zermatt nach Wohlfarth?)

 Wulfeni Hopp.
- Rosettenb. länglich-keilfg, beiderseits u. am Rande mit reichlichen kurzen Drüsenhaaren. Typus des S. Braunii
- 7. Rosetten gross. Kronb. fast 3 mal so lang als die Kelchzipfel. St. drüsig-zottig. S. globiferum Gaud. non L. Alp.; W. (Zwischenbergen). 7 Gaudinii Christ.†)
- Rosetten klein. Kronb. höchstens 2 mal so lang als die Kelchzipfel. St. mit kurzen Drüsenhaaren.
 S. Pittonii Schott. ist verschieden durch rothfleckige B. u. längere Drüsenhaare) Alp.; Camogask. 7 Braunii Funk.

Anmk. Bastarte: alpinum-arachn., alp.-montanum, arach.-mont. (carbulatum Schott). arach.-tectorum, Gaudini-mont., mont.-Wulfeni, tector.-Wulf., (Comolii Rota).

^{*)} Hieher S. acuminatum Schott. Graub., spectabile L. S. Sembrancher, glaucum Ten. Simplon, Schnittspahni Lagg. Visperthal, Mettenianum L. S. Graub., verloti Lamotte. Morteys, valesiacum Lehm.

^{**)} Hieher Lehmanni Schnittsp. OWall., flageliforme Fischer. Rhonegletscher, Berneroberland.

^{***)} Hieher Schottii L. S. Rosettenb. am Rande von steiflichen Haaren kammfg. gewimpert u. nebstbei mit kürzeren drüsentragenden Haaren. Furka: Lagg., hispidulum Schott.

^{†)} S. grandiflorum Haw. Stelvio: Papon sub globif.! hat breitere Rosettenb. u. kürzere Drüsenhaare. Angeblich auch in Val Tornanche.

47. Cacteen.

208. Opuntia. Feigendistel. XII, 3.

1. Pflze blattlos, fleischig, gegliedert, stachlig. Bth. schwefelgelb. O. nana Vis. — Felsige Orte; bei Sitten (Valère), wenigstens eingebürgert. 6 vulgaris Mill.

48. Grossularieen.

209. Ribes. Johannisbeere. V, 5. XXII, 10.

Strauch stachlig. Trauben 1—3blüthig. Stachelbeere. — Uncultivirte steinige buschige Orte. Hecken; auch gebaut*) 4 . uva crispa L.
 — Strauch wehrlos. Trauben vielblüthig (bei alpinum die weiblichen nur 2—5blüthig) .
 Trauben aufrecht. Bth. unvollstg zweihäusig. Deckb. lanzett, länger als die Bthstiele. B. unterseits glänzend, kleiner u. kürzer gestielt als an folgdn. — Bergwälder; verbr. 5 alpinum L.
 — Trauben wenigstens nach dem Verblühen überhängend. Bth. zwitterig. Deckb. eifg., meist kürzer als die Bthstiele . . .
 B. unterseits gelbdrüsig punktirt. Fr. schwarz. von wanzenartigem Geschmack. Schwarze Jo-

3. B. unterseits gelbdrüsig punktirt. Fr. schwarz. von wanzenartigem Geschmack. Schwarze Johannisbeere. — Ufer, selten; G. V.; ausserdem gebaut. 4 nigrum L.

- B. drüsenlos. Fr. roth, sauer od. herb 4. Kelchröhre flach-beckenfg.: Kelchzpfl ungewim-

pert. Rothe Johannisbeere. — Gebaut und bisweilen verwildert. 4 . . † rubrum L. — Kelchröhre vertieft-glockig; Kelchzpfl. gewim-

pert, Blattabschnitte spitzer als an vor., Bth. röthl., Fr. grösser und später reifend. — Alp., VorA. und Jura. 4, 5 . . . petraeum Wulf.

49. Saxifrageen.

210. Saxifraga. Steinbrech. X, 12.

1. B, am Rande u. an der Spitze mit eingedrückten kalkabsondernden Punkten, ungetheilt

^{*)} R. Grossularia L., die Form mit grössern drüsigborstigen Fr., nur gebaut.

	Saxiii ag teii.	188
	B. ohne diese kalkabsondernden Punkte	11
2	B. gegenständig, klein, gewimpert. Bth.	
	roth od. lila, selten weiss	3
_	B. wechselständig	7
3.	Staubg. entschieden länger als die Kr. Wuchs	
	gedrungen. B. graugrün, sehr klein, an der Spitze	
	abwärts gekrümmt, der vordere Theil von oben	
	gesehen dreieckig, mit 3 (1-5) kleinen nicht	
	od. kaum incrustirten Punkten. Bth. zu 1-5.	
	Kronb. lanzett, lila. — Hochalp.; Simplon, MRosa	
	schweizerseits. 7 retusa Gou.	
4	Staubg. kürzer od. kaum so lang als die Kr.	4
4.		
	lich od länglich-verkehrteifg, unterseits gekielt,	
	an der Spitze etwas abwärts gebogen. Bth. stets	
	einzeln. Ringförmige Scheibe sehr schmal.	E
	Staubk. dunkelblau. Typus der S. oppositifolia B. etwas entfernt von einander, rundlich-verkehrt-	5
	eifg, am Grunde etwas keilig, vorn abgerundet	
	stumpf, fast flach, ringsum schmal berandet,	
	1punktig od. punktlos, nicht incrustirt. Bth. zu	
	2-5. Ringförmige Scheibe breitlich. Staubk.	
	orangefarben. Typus der S. biflora	6
5.	Kelchzipfel u. obere B. der Blüthenzweige	
	durch steifliche Haare gewimpert, drüsenlos od.	
	die nach dem Verblühen verlängerten Blüthen-	
	zweige drüsig-flaumig! B. 1-3punktig, incrustirt,	
	- Felsengeröll der Alpen u. des höhern Jura;	
	herabgeschwemmt an mehreren Stellen des	
	Bodensees. 6 oppositifolia L.	
	Kelchzpflu. obere B. der Blüthenzweige (immer?)	
	drüsig-flaumig. Wuchs sehr gedrungen,	
	aretienartig. B. sehr klein, meist lpunktig.	
	Erinnert an retusa, aber von dieser ausser den	
	angegebenen Merkmalen verschieden: der vordere	
	Theil der B. halbmondförmig od kalbkreisrund. — Hochalp., selten u. Fundorte festzustellen;	
	Graub. 6 Rudolphiana Hornsch.	
6.	Bth. kleiner als an oppositifolia, die Kronb.	
•	schmäler, lanzett, 3nervig, dunkelviolett, selten	
	lila Felsengeröll der Alp., besonders in G.	
	u. W. 7 biflora All.	
	Bth. viel grösser als an vor., die Kronb. breiter,	
	breitelliptisch, 5nervig, wenigstens 2 mal so	
	lang als der K. S. macropetala Kern. — Wie	
	vor., Leuk, Rawyl, Segnespass etc. 7	
	Kochii Horng.	
7.	(2). B. flach, zungenfg (vorn breiter), gezähnt,	
	vielpunktig (vergl. mutata). St. 15-60 cm.	8
_	B. klein, fast 3kantig, ganzrandig, 5—7punktig.	10
	St. 5—15 cm	10

<i>i</i> 8.	Kronb. schmal, spitz, pomeranzengelb, selten	
•	gelb. B. dicht borstig gewimpert, vorn knorpelig	
	gero. D. dient borsing gewimpere, voin knorpeng	
	berandet, ganzrandig od. gezannt. — Feuchte	
	berandet, ganzrandig od. gezähnt. — Feuchte Felsen der Berge u. VorA. von SGall. bis zum	
	Thunersee; Calanda, Lägern, Rüdlingen a. Rh.;	
	fehlt den Central- u. Südalp. (MGeneroso?) u.	
	dem Jura. 7 mutata L. Kronb. verkehrteifg od. keilig, weiss od. gelb-	
	Kronb, verkehrteifg od, keilig, weiss od, gelb-	
		(
	lichweiss, oft roth punktirt.	ě
9.	Seitenäste der Rispe 5-20blüthig, letztere meist	
	sehr reichblüthig u. fast vom Stengelgrunde an	
	beginnend, St. 30-60 cm. — Granitfelsen, be-	
	gondorg in der trangaln Sahrer n in Uni golton	
	sonders in der transalp. Schwz u. in Uri, selten	
	in G., W. O. 6 Cotyledon L. Seitenäste der Rispe od. der Traube 1—4blüthig.	
	Seitenäste der Rispe od. der Traube 1-4blüthig.	
	St. 15-30 cm. Aendert: B. länger (major longi-	
•	folia) kürzer (minor brevifolia). — Felsen der	
	Alp, VorA. u. des Jura, bis an den Fuss der	
	Berge. 6 Aizoon Jacq.	
10	(7). B. aufrecht od. an der Spitze etwas ge-	
X 0.	laniment standard Daisanhaan - hlusishan	
	krümmt, stumpflich. Drüsenhaare zahlreicher u.	
	länger als an caesia. — Hochalp.; W. (Pierre	
	à voir, Bagne. 6 diapensioides Bell.	
	B. fast vom Grunde an bogig zurückgekrümmt,	
	spitzlich. — Kalkfelsen der Alp. 7 caesia L.	
11.	(1). Kronblätter am Grunde mit 2 spitzen Schwie-	
	len, goldgelb. B. lanzett, ganzrandig. St. be-	
	blättert. Bthstiele mit krausen bräunlichen	
	Haaren. — Torfsümpfe; im Centraljura an vielen	
	Orten; Surenenpass, Vevey (ob noch?). Einsie-	
	deln. 7 Hirculus L.	
	Kronb schwielenlos	12
19	K. zurückgeschlagen, frei, St. blattlos, B. ge-	1.4
±~•	hands C 1 1 '1'	
	kerbt, am Grunde keilig	18
	K. aufrecht od. abstehend	14
	Staubf. oberwärts verbreitert. B. kahl, rundlich-	_
	verkehrteifg, knorpelig berandet. Kronb. weiss	
	mit einem gelben Fleck. — Alp., bisweilen	
	herabsteigend. 6 cuneifolia L.	
	Staubf. pfriemlich. B. verkehrteifg-keilig. Kronb.	
	weiss, mit 2 gelben Flecken. — b. robusta Engl.	
	(Classic and believe Care) Very bound in	
	(Clusii auct. helv. non Gou.) Kronb. ungleich,	
	3 derselben breiter, abgebrochen benagelt. —	
	Feuchte Felsen der Alp. 7 . stellaris L.	
7.4		
14.	Pflanzen über der Erde mit nichtblühenden	
	Trieben. Hochgebirgspflzn	15
	Pflzn ohne nichtblühende Triebe	24
		~:
10.	B. undeutlich 1punktig, steif, lanzett od. lineal-	
	lanzett, borstig gewimpert, stachelspitzig. St.	
	mahrhlättaria	16

16,	B. ohne Punkte, krautig, die ungespaltenen, sowie die Zipfel der gespaltenen stumpf Blattwinkel ohne knospenförmige Blattbüschel. Kr. heller od. dunkler gelb bis (var. crocea)	18
	safranfarben. Fruchtkn. halbunterständig. — Feuchte Orte der Alp. u. VorA., bisweilen mit den Flüssen herabgeschwemmt; Reculet u. Co-	
_	lombier im Jura. 7 aizoides L. Blattwinkel mit knospenförmigen Blattbüscheln. Kr. gelblichweiss. Fruchtkn. frei, oberständig.	\
17.	Typus der S. aspera	17
	blüthig. Wimpern der Stengelb. abstehend. — Felsen der Alp. u. VorA. 7 aspera L. Die knosp. Blattbüschel so lang als das sie	
	Pflze dichtrasig, die B. kürzer, zusammenneigend, mit sparsamen an den Stengelb. angedrückten	
18.	od. fehlenden Wimpern. — Hochalp aber auch tiefer u. selbst neben vor. 8 . bryoides L. (15). B. vorn breiter, am Grunde keilig, hand-	
	förmig 3—7 spaltig, mit eingemischten linealen ungetheilten, selten, bei varians fast alle ungetheilt. Pflzn mit mehr od. weniger zahlreichen gehr kurzen. Drüsenhauren	19
-	sehr kurzen Drüsenhaaren	22
19.		~~
	— Hochalp; G. U. A. O. (Fuss des Rothstocks, nicht weiter westlich)- 7 . stenopetala Gaud.	
20.	Kronb. länglich, oval od. verkehrteifg, stumpf. St. 1-12blüthig	20
	zusammengezogen. Kelchzpfl viel länger als die Kelchröhre. Pflze robuster als folgende, Bth. gross, auch getrocknet weiss. — Alp.; Südseite des MRosa. 7 * pedemontana All.	
_	Kronb. ohne abgesetzten Nagel. Kelchzpfl breiter u. kürzer als an vor.	21
21.	erhaben 3-7nervig, 3-7spaltig, bisweilen mit eingemischten ungetheilten. Kronb. meist noch	
	einmal so lang als die Kelchzpfl, weiss od. gelblichweiss, selten roth gestreift od. gefleckt. — a. exarata. Lockerrasig, 3—12blüthig. Deutliche	
	bisweilen gestielte Blattrosetten, deren untere	

meist vertrocknete B. zurückgeschlagen, deren obere aufwärts gerichtet sind. Hieher S. intermedia Gaud. (Kr., fast 3 mal so lang als Kelchzipfel), striata Hall fil. (Kronb. schmäler, roth gestreift). — b. leucantha Thom. em. (caespitosa Gaud. non L.) Mehr od. weniger dichtrasig, wenig bis 1blüthig. Die zwergige Hochalpenform mit convergirenden Rosetten = S. subacaulis Heg. — Alp., ziemlich verbr., bisweilen herabsteigend, so leucantha bei Trient, wo sie schon April in Blüthe . . . exarata Vill.

B. im frischen Zustande furchenlos, getrocknet schwach nervig, 3spaltig u. ungetheilt, selten 5sp., bisweilen alle ungetheilt (var. integrifolia). Kronb. meist schmäler u. kürzer als an vor., grünlichgelb, selten dunkelroth (var. atropurpurea Sternb.), safranfarben (var. crocea Gaud.) od. dunkelgelb (var. aurea Gaud.) Pflanze mehr od. weniger dicht rasig, aretienartig. S. muscoides auct. non All. moschata Wulf. em. Gren. Engl. S. acaulis Gaud. — Alp. u. Jura (Reculet, Colombier. 7

22. (18). B. gleichbreit-lineallänglich, abgerundet-stumpf, die abgestorbenen vorn weissgrau werdend, 3nervig. St. 2—5blätterig. Kronb. weiss, getrocknet gelblichweiss od. citrongelb, verkehrteifg. noch einmal so lang als die Kelchzpfl. S. muscoides All. — Hochalp. 7 planifolia Lap.

— B. spatelig-lanzett od. verkehrteifg, die abgestorbenen braun. 5—11 nervig. St. die etwa vorhandenen Deckb. abgerechnet, blattlos od. 1—2 blätterig.

23

26

23. Kronb. auch getrocknet weiss, verkehrteifg, fast noch einmal so lang als die Kelchzpfl. Haare länger u. deutlicher gegliedert als an den Verwandten. — Hochalp., selten. 7 androsacea L.

- Kronb. gelb, länglich-lineal, so lang od. kaum länger als die Kelchzpfl. - Hochalp., selten. 7 Seguieri Sprgl.

24. (14). Pflzn 1jähr., 5—15 cm. B. vorn 3—5zähnig od. -spaltig, seltener ungetheilt. Bth. weiss

Pflzn mehrjähr., 20—50 cm. B. lappig-gekerbt.
25. Blüthenstiele viel länger als der Fruchtkelch.
Kiesige Orte, sonnige Grasplätze; ziemlich verbr. 3, 4 tridactylites L.

Bthstiele höchstens so lang als der Fruchtkelch.
St. dicker u. blattreicher als an vor., Haare länger, zahlreicher, Bth. grösser. S. petraea Gaud.
Alp.; G. W. V. 7 . controversa Sternb.
26. Wurzel od. Blattwinkel mit Brutknöllchen.

	Kronb. weiss	27
_	Ohne Brutknöllchen. Kronb. weiss, gelb u. roth punktirt. B. herznierenfg. — Feuchte schattige	
	Orte der Alp., VorA. und des Jura 6	
	rotundifolia L.	
27.	St. stets 1blüthig. Obere Blattwinkel mit Brut-	
	knöllchen. Fruchtkn. oberständig. — Unter über-	
	hängenden feuchten Felsen; W. (ob Lens,	
	Sanetsch); nach Bert. auf dem Simplon	
	cernua L.	
	St. an der Spitze 3-9 blüthig. Fruchtkn. halb-	
	unterständig	28
28.	St. der ganzen Länge nach viel (8-12)-blätterig.	
	Obere Blattwinkel mit Brutknöllchen Grasige	
	Hügel; W. (Sitten, Branson, Gueuroz). 7.	•
	bulbifera L.	
	St. unterwärts wenig- (3-5-) blätterig. Blatt-	
	winkel ohne Brutknöllchen. — Grasige Hügel	
	und Raine der nördl. Schwz; Murg am Wallen-	
	see, bei Genf u. Lausanne. 4 , granulata L.	
	Anmk. Bastarte: aizoides — caesia (patens Gar	-A \
aire	oides — mutata, Aizoon — Cotyledon, androsacea—	
	eri, biflora—oppositifolia, Cotyledon—cuneifolia, pla	ını-
10116	a—stenopetala, planifolia—varians.	

211. Chrysosplenium. Milzkraut. VIII. 21. X, 28.

1. Stengelb. wechselstg, grundstge rundlich nierenfg. — Feuchte schattige Orte, an Quellen; verbr.
4 alternifolium L.

- Stengelb. gegenstg, grundstg fast halbkreisrund (am Grunde gestutzt), - Wie vor., aber viel seltner, mehr im mittlern Gebiet (B. J. U. L. Z.) 4 oppositifolium L.

50. Umbelliferen. (Doldenpflanzen.)

212. Hydrocótyle. Wassernabel. V, 65.

1. St. kriechend. B. schildfg-kreisrund, gekerbt. Sümpfe, hie und da (fehlt G. T.) 6, 7 . . . vulgaris L.

213. Sanicula. Heilkraut. V, 66.

1. Grundstge B. handfg.-geth., mit 3sp., einge-Gremli, Excursionsflora. schnitten-gezähnten Abschnitten. — Schattige Wälder; verbr. 5 europaea L.

214. Astrántia. Sterndolde. V, 66.

- 1. Grundstge B. fingerfg zerschnitten, mit schmallanzetten Abschnitten. Alp. u. Vor A. 6, 7 . minor L.
- Grundstge B. handfg 5th., mit länglich-verkehrteifgen Abschnitten. — Berge u. Vor A. 6 major L.*)

215. Eryngium. Mannstreu. V, 64.

1. Grundstge B. ungetheilt. Köpfchen länglich. amethystblau überlaufen. — Alp.; G. W. V. B. U. (mehr im westl. Gebiet); Reculet u. Colombier im Jura 7 alpinum L.

B. 3zählig-doppelt fiedersp. Köpfchen fast kuglig, weisslichgrün. — Hügel, Wegränder, nicht häufig; westl. Gebiet, W.? T. 7 campestre L.

216. Cicúta. Wasserschierling. V, 101.

1. B. 3fach fiederschnittig, mit schmalen, lineallanzetten spitz gezähnten Abschnitten. Wrstock inwendig gefächert. — Sumpfgräben, Ufer; ziemlich selten (fehlt G. T. S.) 7 . virosa L.

217. Petroselinum. Petersilie. V, 74.

1. B. oberseits glänzend, untere 2—3fach fiederschnittig, mit lanzetten Zpfln. Bth. grünlich. 6 † sativum Hoffm.

218. Trinia. Trinie. V, 68.

^{*)} A alpina FSchultz (carniolica Koch p. nec Wulf.) angeblich auf dem Seezboden im Weisthannental, auf dem M. Cenere und im UEngadin. Siehe NB II. 7.

219. Apium. Sellerie. V, 81.

1. B. fiederschnittig, mit keiligen vorn eingeschnittenen Abschnitten. Dolden sehr kurz gestielt. 7 † gravéolens L.

220. Helosciádium. Sumpfschirm. V, 119, 98.

1. St. der ganzen Länge nach niederliegend und wurzelnd. Blattabschnitte eifg. Dolden gestielt.

– Sumpfgräben, selten (fehlt G. W. J. S.) 7

repens Koch.

— St. nur am Grunde niederliegend und wurzelnd.

Blattabschnitte eilanzett. Dolden fast sitzend.

Berula ist durch vielblättrige Hülle unterschieden. — Wie vor.; W.? V. B. 7 nodifiórum Koch.

221. Ptychotis. Faltenohr. V, 103.

1. Grundstge B 1fach fiederschnittig; Abschnitte fast rundlich eingeschnitten-gezähnt; stengelstge vielsp., mit lineal-fadenfgen Zpfln. — Kiesige Orte am Genfersee. 7 . heterophylla Koch.

222. Falcária. Sicheldolde. V, 21.

1. B. 1—2fach 3zählig zerschnitten; Abschnitte lang, lineal-lanzett, starr, knorpelig-spitzgezähnt. F. Rivini Host. — Aecker, Wegränder, selten; J. Z. S. 7 vulgaris Bernh.

223. Sison. Sison. V, 83, 103.

B. fiederschnittig; Abschnitte der untern eilänglich, der obern fiedersp., mit linealen Zpfln. —
 Schattige Orte, Hecken; Genf. 7 Amomum L.

224. Ammi. Ammei. V, 121.

1. B. 1—3fach 3zählig zerschnitten, gras- od. bläulichgrün kahl. — Unter Luzerne, mit fremdem S. eingeschleppt. J. Z. S. 7, 8 . majus L.

225. Aegopódium. Geissfuss. V, 82.

1. Grundstge B. doppelt 3zählig zerschnitten, mit grossen eilänglichen ungleich-gezähnten Ab-

schnitten. — Schattige Orte, Mauern, Hecken; überall. 6 Podagraria L.

226. Carum. Kümmel. V, 85, 121.

- 1. Hülle 0; Hüllchen 0 oder wenigblättrig. Wr. spindelfg. Kümmel. Wiesen, Triften; überall 5
- Hülle und Hüllchen 4—7blättrig. Wr. kuglig. Bunium Bulb. L. Aecker; W. V. B. J. (westl. Gebiet). 6 . . . Bulbocastanum Koch.

227. Pimpinella. Biebernell. V, 84.

1. St. kantig-gefurcht, entfernt beblättert, 6—12 dm. P. major Huds. 1762. — Aendert mit fiederspaltigen Blattabschnitten (v. orientalis Jacq.) und besonders auf den VorA., mit rothen Bth. (v. rubra Hopp.) — Wiesen, Wälder; überall. 5 magna L.

— St. stielrund, fein gerillt, nach oben hin fast blattlos. — Aendert: Blattabschnitte auch der grundstgen B. zerschlitzt (v. hircina Mönch) u. b. nigra Willd. Pflze dichter behaart, der Wrstock durchschnitten blau anlaufend. — c. alpestris Sprgl. Siehe NB. II. 7 — Trockne Triften, Hügel, Raine; b. UEngadin, Wall. 7 ... Saxifraga L.

Anmk. P. Anisum L. wird selten gebaut.

228. Bérula. Sumpfeppich. V, 122.

1. B. fiederschnittig; Abschnitte eilanzett, unregelmässig eingeschnitten-gezähnt. St. 40-60 cm. stielrund, fein gerillt. — Gräben und Bäche; überall. 7 angustifolia Koch.

229. Sium. Merk. V, 122. *

1. B. fiederschnittig; Abschnitte fein u. regelmässig gezähnt. St. 100-150 cm. — Wassergräben; W.? V. B. J. (westl Gebiet). 7 . latifolium L. Anmk. S. Sisarum L., Zuckerwurzel, mit büschelknolliger Wr., wird selten gebaut.

230. Bupleurum. Hasenohr. V, 67.

1. B. vom St. durchwachsen, eifg. Pflze 1jähr. Dolden 6-8strahlig. — Aecker (fehlt T. U. L.) 6 rotundifolium L.

- B. nicht durchwachsen. Pflzn mehrjähr. Hüllchenblätter vom Grunde bis zur Mitte zusam mengewachsen. St. blattlos oder oberwärts 1blättrig. B. lineal-lanzett. — Alp.; G. T. W. O. U. 7 . stellatum L Hüllchen frei 3 3. B. nur mit einem durchgehenden Nerven, aber zahlreichen netzig - anastomosirenden Adern, obere länglich od. oval, tief, herzfg, Hüllchenb. breit, elliptisch. - Zwischen Gebüsch; Jura bis Schaffh.; an der Sihl (Schwyz u. Zürich); Speer und Rüti C. SGall. 7 . longifolium L. B. mit mehreren Nerven, ohne netzig-anastomosirende Adern, od. mit solchen, aber dann Hüllchenb. lineal-lanzett B. mit schmalem Hautrand, obere schmäler als untere, lineal od. lineal-lanzett, mit verschmälertem Grunde, oft etwas sichelfg gekrümmt. Hüllchenb. schmal, lanzett. — Trockne Hügel, Hecken; westl. Gebiet. W. S. 8 falcatum L. B. ohne Hautrand, obere breiter, mit umfassendem Grunde. Hüllchenb. breit, elliptisch. B. Burserianum, Schl. (grössere Form). — b. canalense Wulf. (caricifolium Rehb. non Willd.) St. oft höher u. ästig; B. nur 2-3 mm br.; Doldchen u. besonders Hüllchenb, kleiner. Wohl gute Art! - Alp. u. Jura; b. MSalvatore im Tess. 7 ranunculoides L. 231. Oenanthe. Rebendolde. V, 105. 1. Wr spindelfg. B. ausgesperrt. 2-3fach-fiederschnittig, mit sehr zahlreichen u. kleinen Abschnitten. Bth. alle gestielt u. fruchtbar. Wasserfenchel. - Sumpfgräben, selten; Freibg., Neuenb. Pruntrut, Aarg., Thurg., Schaffh. (Binningerried). 7 Phellandrium Lam. W. büschelfasrig. B. 1—3fach-fiederschnittig, die stengelstgen mit linealen verlängerten Abschnitten. Randbth. gestielt, oft unfruchtbar. mittlere fast sitzend, fruchtbar. Fiederschnittiger Theil der Stengelb. kürzer als der hohle Bstiel. Dolden 2-4- (die spätern sei-
- Schweiz. 6 fistulosa L. Fiederschnittiger Theil der Stengelbl. länger als der Bstiel. Dolden 8—15strahlig. Knollen verlängert-keulenfg, in der Mitte oder gegen die

tenstgen 3-6-) strahlig. — Sumpfwiesen, Gräben, selten und fast nur in der ebenern westlichen

Spitze verdickt. — Sumpfwiesen, selten; T. W. V. Basel. Zürchersee. 6 Lachenalii Gmel.*)

232. Aethúsa. Hundspetersilie. V, 104.

1. B ganz kahl, 2—3fach fiederschnittig, unterseits glänzend, zerrieben widerlich riechend. St. 20 bis 45 cm.; auf Stoppelfeldern nur 2—8 cm. (v. agrestis), auf humosem Waldboden 120—150 cm. (v. elata). Durch die 3 langen zurückgeschlagenen aussenseitigen Hüllchenb. sehr ausgezeichnet! — Verbr. 6 Cynapium L.

233. Foeniculum. Fenchel. V, 74.

1. B. mehrfach fiederschnittig, mit verlängerten lineal-pfriemlichen Abschnitten Scheiden der obern B. 30-50 mm. lang (vergl. Anethum). — Steinige Orte, Weinberge, Wegränder; hie u. da besonders im westl. Gebiet. 7 officinale All.

234. Séseli. Sesel. V, 90, 180.

1. Hülle vielblätterig. B. 2—3fach fiederschnittig, unterseits bläulichgrün. St. 40—100, auf den Alp. nur 12—15 cm. Libanotis montana Crantz.

— b. daucifolium Scop. B. mehr zertheilt, mit schmälern Abschnitten. (Simplon! Binnthal).

— Steinige Bergabhänge, au Kalk; verbr. 7

Libanótis Koch.

Hülle 0
Dolden 6—10 strahlig. Hüllchenb. sehr schmal hautrandig. – Kalkhügel; einzig bei Pruntrut. 8

montanum L.

— Dolden 15—30strahlig. Hüllchenb. breit hautrandig. S. coloratum Ehrh. — Hügel, Waldränder, hie und da; G. W. V. B. J. Z. S. A 8
ánnuum L.

235. Cnídium. Brenndolde. V, 108.

1. B. 3fach fiederschnittig, kahl. Ligusticum silaifolium Gaud. — T. (MGeneroso S. Giorgio). 7 apioides Sprgl.

^{*)} O. peucedanifolia Poll. eine westeurop. Art, verschieden durch rübenfge ovale oder längliche sitzende am Grunde verdickte und fadenfg auslaufende Knollen, 6—10strahlige Dolden, längere Gr. und frühere Bthezeit, kommt bei uns nicht vor.

236. Trochiscanthes. Rädchenblüthe. V, 98.

1. B. mehrfach 3zählig zerschnitten; Abschnitte gross, eilanzett, ungleich gezähnt Blüthentragende Aeste gegen- oder quirlstg, mit zahlreichen kleinen Dolden. — Waldige Orte; unteres Rhonethal (Aigle, Epenassay u. Port-Valais) 7 nodiflórus Koch.

237. Athamanta. Augenwurz. V. 90.

1. B. 3fach fiederschnittig, mit linealen Abschnitten, mehr od. weniger behaart od. besonders in tiefern Gegenden (v. rupestris Vill) kahler. Eine f. angustisecta: MGeneroso. — Kalkfelsen der Alp., VorA. und des Jura. 6 . cretensis L.

238. Ligústicum. Liebstock. V, 85, 107, 122.

1. Hüllb. 0-3. ungespalten. St. 100 cm. u. darüber — T. (MGeneroso. 7 . . Seguieri Gaud.

Hüllb. zahlreich, an der Spitze fiedersp. St. 30
—50 cm. — Felsenschutt des Jura (Reculet, Colombier).
* feruláceum All.

239. Silaus. Rosskümmel. V, 75.

1. B. 2—4fach fiederschnittig, mit lineal-lanzetten ganzrandigen am Rande rauhen Abschnitten. — Feuchte Wiesen; verbr. 7 . pratensis Bess.

240. Meum. Bärenwurzel. V, 107.

1. Abschnitte der B. vielsp., mit haarfgen fast quirlig gedrängten Zpfln. — Triften der Berge und Alp. selten; SBernhard, Neuenburger Jura, Etzel u. Einsiedeln. 5—7 athamánticum Jacq.

Abschnitte der B. fiedersp., mit lineal-lanzetten Abschn. Muttern. Vergl. Pachypleurum.
 Alp. 6 Mutellina Gärtn.

241. Pachypleurum. Flügelsame. V, 117.

1. B. 2—3fach fiederschnittig, mit linealen Abschnitten. Hüllb. 7—10, meist 2-3sp. Fr. oft

schwarzviolett überlaufen. Meum Mutellina hat 0-1blättrige Hülle. Gaya simplex Gaud. - Hochalp. 7 simplex Rehb.

242. Selinum. Silge. V, 110.

243. Levisticum. Liebstöckel. V, 76.

1. B. (denen der Sellerie ähnelnd) glänzend, 2fach fiederschnittig; Abschnitte rautenfg-keilig, vorn lappig eingeschnitten. — In Bauerngärten gebaut. 7 † officinale Koch.

244. Angélica. Brustwurz. V, 111.

1. B. 3fach fiederschnittig; Abschnitte eifg od. eilanzett, ungleich gezähnt. — b. montana Schleich. Pflze öfter höher; Blattabschnitte schmäler, obere am Grunde herablaufend. — Wiesengräben, feuchte Gebüsche; verbr.; b. mehr im Gebirgsgegenden. 7 silvestris L.

245. Archangélica. Engelwurz. V, 111.

1. Der vor. ähnlich, aber Blattscheiden ganz angewachsen u. Bth. grünlich. — Selten gebaut; angeblich an Ufern verw. 7 † officinalis Hoffm.

246. Peucédanum. Haarstrang. V, 72, 80, 112, 118.

Hülle 0 bis wenig- (3-) blättrig
 Hülle 4—vielblättrig. (B. 3fach fiederschnittig)
 St. 10—25 dm., sehr ästig, die obern Aeste quirlig. Bl. 3fach fiederschnittig; Abschnitte eifg, grob gezähnt. Bth. gelblichgrün. Tracht einer Angelica. Tommasinia verticillaris Bert. — Halden; G. 7
 verticillaris Koch.
 St. 3—10 dm., einfach od. die Aeste doch nicht

3.	B. 1fach fiederschnittig; Abschnitte 1. Ordnung sitzend, fiedersp. mit linealen Zpfln. Bth. grünlich- oder gelblichweiss. P. Carvifolia Vill. — Waldränder, zwischen Gebüsch; längs dem Jura von Genf bis Basel; Martigny? 7	
4.	B. 1—2mal 3zählig zerschnitten; Abschnitte eifg. oder länglich, 2—3sp. Bth. weiss oder röthlich. B. (ähneln denen von Aegopodium) etwas derb, 1—2fach 3schnittig; Abschnitte eifg, ungleich gezähnt. Imperatoria Ostr. L. Meisterwurz. — Alp. 6 Ostruthium Koch.	4
_	Alp. 6 Ostruthium Koch. B. dünnlaubig, 2fach 3schnittig; Abschnitte keilfg, lang zugespitzt, ungleich tief eingeschnittengezähnt, am Grunde fiedersp., Zpfl u. Zähne vorwärts gerichtet, zugespitzt. — Tess. (in monte supra Lugano et Bironico: Schleich. herb.!) 6 angustifolium Rchb.	
5.	(1). Rand der Früchtchen flügelfg, dünn, so	
	breit als das ganze Früchtchen. (St. gefurcht. glänzend weiss gestreift)	6
	Rand der Früchtchen schmal, nur halb so breit als das ganze Früchtchen oder noch schmäler.	7
6.	Blattzpfl lineal-lanzett. Selinum nigricans Gaud. — Steinige buschige Hügel u. Berge des westl. Gebiets W. V, O. 7 austriacum Koch.	·
-	Blattzpfl schmal-lineal. — Wie vor.: ital. Schwz. 7 raiblense Koch.	
7.	Wrstock nicht schopfig. St, hohl, gefurcht. Striemen der Berührungsfläche bedeckt. Thysselinum palustre Hoffm. — Sumpfwiesen; verbr. 7.8 palustre Mönch.	
_	Wrstock faserschopfig. St. meist dicht. Striemen	0
8.	St. kantig-gefurcht, oberwärts ästig, mit ziem- lich kleinen gegenstgen oder quirlstgen Dolden. Hülle abstehend. Blattzpfl lineal-lanzett. — Steinige Berge; T. W. 8 venetum Koch.	
9.	St. stielrund, gerillt od. oberwärts etwas gefurcht, einfach oder wenigästig, mit grossen Dolden . Verästlungen des Blattstiels in rechten od. stumpfen Winkeln zurückgeschlagen. Blattabschnitte grün od. unterseits kaum etwas blasser, länglichkeilig, eingeschnitten oder fast fiedersp. Fr. aus-	9
	gewachsen fast kreisrundlich, an der Spitze ausgerandet. Striemen der Berührungsfläche bogig	
	nebendem Rande verlaufend. — Trockne	
	Hügel, Waldränder; ziemlich verbr. (fehlt U. L. A.) 7 Oreoselinum Mönch.	

Verästl. des Bst. in spitzem Winkel abstehend. Blattabschnitte derb, unterseits graugrün, eifg. fast dornig gezähnt. Fr. oval, nicht ausgerandet. Striemen der Berührungsfläche fast parallel. — Wie vor. (fehlt A.) 7 . . . Cervária Cuss.

247. Anéthum. Dill. V, 73.

1. Aehnelt dem Fenchel; verschieden durch die flach zusammengedrückten linsenfgen Fr. u. die kürzern (nur 10-15 mm. lg.) Scheiden. — Gebaut. 7 † gravéolens L.

248. Pastináca. Pastinak. V, 73.

1. St. kantig-gefurcht, fast kahl. Dolden 10-15strahlig. — Wegränder, Raine; verbr. 7, 8

St. stielrundlich, nur gerieft, höher als an vor. (10-15 dm.) und nebst den B. dichter behaart, Dolden kleiner, 5-7 strahlig. — Wie vor.; W. V. 8, später als vor. . . opaca Bernh.

249. Heracléum. Bärenklau. V, 89, 112.

- 1. B. sehr gross, die untern herzfg-rundlich. nur gelappt, mit abgerundeten od. stumpfen Lappen, zuletzt fast kahl. Schattige Orte des Jura (vom Chasseron bis zur Schafmatt). 7, früher als folgde alpinum L.
- folgde alpinum L. Wenigstens die untern B mit deutlich getrennten Abschnitten
- 2. B. (fast zwischen denen der vor. u. folg. Art) handfg. zerschnitten; Abschnitte 3, bisweilen mehr od weniger zusammenfliessend. Schattige steinige Orte des Jura; ferner G. W. O. 7 montanum Schleich.
- B. fiederschnittig; Abschnitte 5—9, gelappt od. fiedersp., die endstgen oft mit den zunächst obern verschmolzen, die seitl. meist gestielt. b. elegans Jacq.*) Blattabschnitte fiedersp., die Zpfl verlängert, lanzett oder lineal-lanzett. —

^{*)} H. longifolium Schleich. (non Jacq.) nach Godet durch dunkelrothe Staubk. verschieden u. H. sibiricum L. mit grünlichen oder gelblichen nicht oder kaum strahlenden randstgen Bth. und in der Bth. kahlen Frkn., verdienen weitere Prüfung. Letzteres geben Kölliker und Boissier und neuerdings Penzig als in der Schweiz wachsend an. — H. Pollinianum Bert. (palmatum Baumg.) angeblich im Camogasc.

4

Wiesen; überall; b. ausgeprägt besonders auf den VorA. und Alp. 5, 6 . Sphondylium L.

250. Tordylium. Zirmet. V, 88.

1. B. rauh. 1fach fiederschnittig; Abschnitte grob eingeschnitten-gekerbt, an den untern B. eilänglich, an den obern länglich-lanzett. - Ungebaute steinige Orte; bei Solduno, Orbe, 7

maximum L.

251. Laserpitium. Laserkraut. V, 76, 113.

1. St. kantig-gefurcht, unterwärts rauhhaarig. B. doppelt fiederschnittig; Abschnitte fiedersp., mit lanzetten am Rande rauhen Zpfln. Bth. weiss getrocknet gelblich. Aehnelt dem Peucedanum palustre. – Feuchte Wiesen, zwischen Gebüsch; nicht häufig (fehlt U. L.) 7 prutenicum L.

St. stielrund, fein gerillt und kahl Kronb. gelblich, roth berandet. Tracht von latifolium. L. luteolum Gaud. — Alp. u. VorA.; G. T. W. (Zwischenbergen), sporadisch auch auf

den St. Galler Alpen. 7 . Gaudini Morett. Kronb. weiss

B. 3fach fiederschnittig, kahl, mit lanzetten ganzrandigen Abschnitten. Siehe NB. I. 13. — Sonnige Kalkhalden der Alp., VorA. und des Siler L.

Abschnitte der B. gezähnt oder fiedersp. 4. B. 3zählig - doppelt - fiederschnittig; Abschnitte gross, eifg oder eilänglich, am Grunde herzfg, kahl od. unterseits kurzhaarig-rauh. - Steinige buschige Hügel, besonders in der Berg- u. Vorlatifolium L.

alpenregion. 6, 7 B. mehrfach zerschnitten, mit im Umrisse eiförmigen in lineale Zpfl zertheilten Abschnitten, mehr oder weniger behaart; ähnelt Athamanta. L. hirsutum Lam. Halleri All. — Alp. (fehlt A.) 7 Panax Gouan.

252. Orláya. Breitsame. V, 92.

B. 2-3fach fiederschnittig, mit linealen Abschnitten. Strahlende Kronb. sehr gross. (15 mm.) - Unter Getreide, besonders in höher gelegenen Aeckern; verbr. (fehlt G.) 6 grandiflora Hoffm.

253. Daucus. Mohrrübe. V, 91.

1. B. 2—3fach fiederschnittig, Hüllb. meist fiederspaltig. Mittelstges Doldchen bei der wildwachsenden Pflze meist verkümmert, schwarzroth.

— Wiesen; überall; auch gebaut (gelbe Rübe).

Carota L.

254. Turgénia. Turgenie. V, 94.

1. B. 1fach fiederschnittig; Abschnitte lanzett, eingeschnitten-gezähnt. Dolden 2-4 strahlig. -- Unter Getreide; W. (zwischen Saillon u. Leytron, Conthey, Sierre). 6 . . . latifolia Hoffm.

255. Caúcalis. Haftdolde. V, 94.

- 1. Stacheln der Nebenrippen 1reihig, kahl. St. kahl oder mit zerstreuten abstehenden Haaren. Aecker; ziemlich verbr. (fehlt T. U. A.) 6 daucoides L.
- Stacheln der Nebenrippen 3reihig, rauh. St. mit zahlreichern abwärts angedrückten Haaren. Fr. kleiner. — Aecker, sehr selten und nur vorübergehend (verschleppt); früher im Wallis und bei Basel, neulich bei Couvet, C. Neuenbg. gefunden. 6 * leptophylla L.

256. Tórilis. Borstendolde. V, 93.

- Dolden fast sitzend, geknäuelt, nur 2-3strahlig.
 V. (bei Charnex, wohl nur verschleppt). 4
 * nodosa Gärtn.
- Dolden lang gestielt, 9-12strahlig
 Hüllb. 4-12 (meist 7-9, leicht zn übersehen).
 Stacheln der Fr. nicht widerhakig. Wegränder, Hecken; überall. 6
 Anthriscus Gmel.
- Hüllb. 0—1. Stacheln der Fr. widerhakig. T. helvetica Gmel. Auf Aeckern, besonders nach der Erndte (hier niedriger, von unten auf sperrigästig), an Hecken und zwischen Gebüsch (hier höher, nur oberwärts und mehr aufrecht-ästig); westl. Gebiet, W. Z. S. 7 . infesta Hoffm.

257. Scandix. Nadelkerbel. V, 95.

1. B. 2-3fach fiederschnittig; Abschnitte fiedersp. mit linealen Zpfln. Schnabel der Fr. sehr lang

(4-6 cm.) — Unter Getreide (fehlt U. A.) 5, 6 pecten vénerís L.

258. Anthriscus. Klettenkerbel. V, 87, 100.

1.	Dolden 8-15strahlig, alle gestielt. Pflzn mehr-
	jähr. St. gefurcht. Typus der A. silvestris,
	Dolden 2-5strahlig, theils gestielt, theils sitzend.
	Pflzn 1-2jähr. St. gerillt
2.	
	entfernte Zpfl zerschnitten. A. silvestris tenui-
	folia auct. torquata Thom. non Duby. — Schat-
	tige felsige Orte; einzig bei Bressaucourt im
	Berner Jura 6 alpina Jord.
	Berner Jura. 6 alpina Jord. B. 2—3fach fiederschnittig; Abschnitte länglich-
	eifg odlanzett, mehr od. weniger tief einge-
	cahnittan
Ω	schnitten
5.	1. Ordnung jeder kleiner als der übrige mittlere
	Theil des Blattes. Bth. die meisten fruchtbar,
	6—12 Fr. in einem Doldchen. A. torquata Duby.
	Wiscon: "borell 4 5 silvestric Hoffm
	— Wiesen; überall. 4, 5 . silvestris Hoffm.
	B. 3zählig-doppelt-fiederschnittig; die 2 untern
	Abschnitte 1. Ordn. jeder fast so gross als der
	übrige Theil des Blattes. Mittlere Bth. der
	Doldchen unfruchtbar, nur etwa 2 6 Fr. in
	einem Doldchen. Gr. länger als an vor., Fr. ver-
	hältnissmäsig kürzer. Aehnelt Chaerophyllum
	Cicutaria. A silvestris alpestris auct. A. abortiva
	Jord. — Berge u. VorA.; G. T. W. V. O Dôle,
	Passwang, Salève und wohl noch anderwärts; 6
	nítida Garck.
4.	(1) Strahlen der Dolde meist fein behaart. Fr.
	lineal, kahl, seltner (b. trichosperma Schult.)
	stachelborstig. — Hecken, Wegränder: im westl.

259. Chaerophyllum. Kälberkropf. V, 100.

1. Kronb. gewimpert! (B. doppelt fiederschnittig, mit fiedersp. Abschnitten). Typus des Ch. hirsutum L.

- Kronb. nicht gewimpert. (St. oft roth gefleckt)
 Fruchthalter nur an der Spitze 2sp. Bth. weiss oder röthlich. Ch. hirsutum Koch non L.
 Feuchte Wiesen, Bäche; verbr. (fehlt S.) 5
 Cicutaria Vill.

- 4. [(1). B. 3fach fiederschnittig; Abschnitte aus eifgem Grunde lanzett vorgezogen, am Grunde fiedersp., gegen die Spitze nur gezähnt (dabei mehr oder weniger kurzhaarig bis fast kahl). Tracht von Anthriscus silvestris, durch die ungeschnäbelten reif braungelben (nicht schwarzen) Fr. u. längere Hüllchenblätter zu unterscheiden. Anthriscus rupicola God. Hecken und Waldränder, besonders in Gebirgsgegenden. 6 . aureum L.
- B. doppelt fiederschnittig; Abschnitte eifg oder eilänglich, lappig fiedersp, mit stumpfen bespitzten Zpfln. Hecken u. Gebüsche; verbr. 6 témulum L.

260. Myrrhis. Süssdolde. V, 100.

B. weich, dicht kurzhaarig, 3fach fiederschnittig, mit fiedersp. Abschnitten. Fr. gross (20-25 mm.), braun, wie lackirt. Welsches Kerbelkraut. — Alp., VorA. u. Jura; westl. Gebiet u. Graub.; auch gebaut. 6 . . . odorata Scop.

261. Molopospermum. Striemensame. V. 116.

1. B. 3fach fiederschnittig, Abschnitte aus eifgem Grunde lanzett, allmälig in eine lange Spitze auslaufend, tief fiedersp. St. 12—15 dm. Ligusticum peloponesiacum L. — Alp. u. VorA.; ital. Schweiz und Wall. 7 . cicutarium Dec.

262. Cónium. Schierling. V, 115.

1. B. 3fach fiederschnittig, dunkeldrün, nebst St. stets ganz kahl; Abschnitte fiedersp, mit weiss bespitzten Zähnen. Bstiele hohl. Hüllchen kürzer als die Doldchen (Unterschied von Aethusa). Von allen ähnlichen Anthriscus- u. Chaerophyllum Arten sicher durch die wellig-gekerbten Rippen der Fr. zu unterscheiden. — Steinige ungebaute Orte, Schutt, Hecken; verbr.; aber meist nicht häufig. 6 . maculatum L.

263. Pleurospermum. Rippensame. V, 116.

1. B. 2-3fach fiederschnittig. Pflze kahl, 10-18 dm. — Gebüsch, lichte Waldstellen; MGeneroso, Algabi (Simplon), Amlikon u. Sulgen (Thurg.), Sentis. 7 austriacum Hoffm.

264. Bifora. Hohlsame. V, 78.

1. B. 2—3fach fiederschnittig; Abschnitte fiederth., Zpfl der untern lineal, der obern fadenfg. — Fully, Aigle, Vevey, Genf, eingeschleppt, scheint sich aber zu verbreiten. 6 * radians Bieb.

265. Coriandrum. Coriander. V, 78.

1. Untere B. 1 fach fiederschnittig, mit rundlichverkehrteifgen lappig eingeschnittenen Abschnitten; obere 2 fach fiederschnittig, mit schmallinealen Abschn. Fr. kuglig, blassbraungelblich.

— Gebaut und hie und da verwildert. 6

† sativum L.

51. Araliaceen.

266. Hédera. Epheu. V, 5.

1. B. eckig, 3—5lappig, die der bthtragenden Aeste rautenfg, ungeth. — An alten Bäumen, Mauern und Felsen, kletternd od. kriechend; überall. 9

52. Corneen.

267. Cornus. Hornstrauch. IV, 7.

1. Bth. weiss, nach den B., in hüllenlosen wiederholt-ästigen Trugdolden. Fr. schwärzlich. — Hecken u. Gebüsche; verbr. 5 sanguinea L.

Bth. gelb, vor den B., in einfachen mit einer 4blättrigen Hülle umgebenen Dolden. Fr. kirschroth. Cornelkirsche. Thierle. — Waldige Hügel;
T. W. V. A.; auch gebaut. 3 . . mas L.

Anmk. In Anlagen noch C. stolonifera Michx. (albaauct.) mit unterseits grünlichgrauen B. u. weissen Fr.

53. Loranthaceen.

268. Viscum. Mistel. XXII, 2.

1. Pflze gelbgrün, wiederholt-gabelästig. Bth. meist zu 3-5 geknäuelt. — a. album. Fr. weiss, kugelig od. breiter als lang. — b. laxum Boiss. Reut. Fr. gelb od. grünlichweiss, stets länger als breit. — Parasitisch auf Bäumen; a. auf Laubholz; b. auf Nadelholz (N. B. 77). 3, 4 . album L.

54. Caprifoliaceen.

269. Adóxa. Bisamkraut. VIII, 18. X, 11.

1. Zartes Kräutlein. St oben 2blättrig, mit endstgem 3-5- (3-7-) blüthigem Köpfchen. B. 1-2fach 3zählig-zerschnitten. — Unter Hecken; verbr. 3 moschatellina L.

270. Sambúcus. Hollunder, Holder. V, 136.

1. St. krautig (grün) Nebenb. blattartig, eilänglich, Staubk. roth, zuletzt schwarz. Ebulum humile Garck. — Waldränder, Raine; verbr. 6 . . . Ebulus L.

- St. holzig, strauch- oder baumartig, Nebenb. 0 oder warzenfg. Staubk. gelb.

2. Bth. weiss oder schmutzigweiss, in flachen Trugdolden (deren erste Verzweigungen zu 5 u. nicht wie bei vor. zu 3 stehen. Fr. schwarzviolett. — Wälder; verbr.; auch in Anlagen mit

4

5

6

zerschlitzten und gescheckten B. 6 nigra L. Bth. grünlichgelb, in eirunden Rispen. Fr. roth. — Bergwälder; verbr. 4 racemosa L.

Viburnum. Schneeball. V, 136. 271.

- 1. B. ungeth., eifg, gezähnt, unterseits kleiig-filzig. Bth. gleich. Fr. zusammengedrückt, schwarz, (halbreif roth). — Wälder, Gebüsche; verbr. 5 Lantána L.
- B. 3-5lappig, beiderseits grün. Randstge Bth. grösser u. geschlechtslos. Fr. kuglig, roth. -Wälder, feuchte Gebüsche; verbr.; eine Spielart (v. roseum L.) mit kugligen aus lauter geschlechtslosen Bth. bestehenden Bthständen in Anlagen. 5

272. Lonicera. Lonicere. V, 14.

- 1. St. windend. Trugdoldchen in den Blattwinkeln sitzend, scheinquirlig od. am Stengelende kopfförmig zusammengestellt. Geissblatt, Jelängerjelieber
 - St. nicht windend. Trugdoldchen (durch Verkümmerung der Mittelblüthe 2blüthig) in den Blattwinkeln, gestielt. Hecken-. Hunds- oder Zweikirsche
- 2. B. alle getrennt. Trugdolden zu einem endstgen gestielten Köpfchen vereinigt. - Wälder und Gebüsche; nicht häufig (fehlt G. S.) 6 Periclymenum L.
- Obere Blattpaare am Grunde verwachsen 3 Endstges Bthköpfchen am Grunde von grossen
- B. umgeben. Hecken, Gebüsche, hie und da verwildert. 6 Caprifolium L.
- Endstges Bthköpfchen am Grunde kleinblättrig — Wie vor.; T. (Orselina). W. (Saillon). 6 etrusca Santi.
- 4. (1). Frknoten (und nachher die Beeren) vollstg oder fast vollstg verwachsen
- Frkn. nur am Grunde verwachsen Bthstandstiele viel kürzer als die Bth. Beeren
- blauschwarz. B. stumpf od. spitzlich. Bergwälder (fehlt Z. S.) 5 coerúlea L. Bthstandstiele 3-4 mal so lang als die Bth.
- Beeren roth. B. (gross) zugespitzt. Wie vor.; verbr. 5 alpigena L.
- Bthstandstiele so lang od. nur wenig länger als die Bth. Beeren roth. B. flaumhaarig. - Hecken überall. 5 . Xylósteum L. 14

Gremli, Excursionsflora.

— Bthstandstiele 3-4mal so lang als die Bth. Beeren schwarz. B. ausgewachsen fast kahl. — Bergwälder (fehlt S.) 5 . . . nigra L.

273. Linnaea. Linnäe. XIV. 27.

1. St. fadenfg. kriechend, mit aufgerichteten Bthzweigen. Bth in 2- (selten 4-) blüthigen Trugdolden, röthlichweiss. B. rundlich od. eifg. — Wälder der Alp.; G. T. W. O. U. 7 borealis L.

55. Stellaten (Sternblüthige).

274. Sherardia. Ackerröthe. IV, 7.

1. B. zu 4-6, Bth. röthlichviolett. St. ausgebreitetästig. — Aecker; verbr. 5 . arvensis L.

275. Aspérula. Waldmeister. IV, 4. III, 2.

2

3

4

5

6

tinctoria L.

216	Asperuia. Waldineister. 17, 4. 111,
1.	Bth. blau. Pflze 1jähr. Bth. fast sitzend, von lang- borstig-gewimperten Hüllb. überragt. Fr. kahl. — Aecker, besonders höher gelegene; nicht häufig (fehlt B. A.) 6 arvensis L.
	Bth. weiss oder röthlich. Pflze mehrjähr
2.	Fr. mit hackigen Borsten. B. untere zu 6, obere zu 8. Bth. weiss. Waldmeister. — Schattige
	Wälder; verbr 5 odorata L. Fr. kahl
3.	B. eilänglich, zugespitzt gewimpert, zu 4. — Wälder u. Gebüsche; mittlere Schweiz vom St. Gallischen und churischen Rheinthal bis zum
	Thunersee; Tess. 5
4.	B. meist zu 8, steif, blaugrün. Kr. fast glockig (Röhre sehr kurz). A. galioides Bieb. — Steinige buschige Hügel, selten; Chur, Sitten, Aigle, Genf, Burgdorf, Istein, Schaffh. 6 . glauca Bess.
	B. zu 4-6. Kr. trichterfg (Röhre so lang oder
5.	länger als der Saum)

— Wrstock absteigend: mehrere bis viele St. treibend. Kr. röthlich (seltner weisslich). 4sp. Fr. bekörnelt. Typus der A. cynanchica

7.	Kronröhre so lang od. kaum länger als der Saum. St. 15—25 cm., zahlreich, ausgebreitet aufsteigend. — b. arenicola Reut. Pflze höher, Kronröhre etwas länger. — Trockene Orte, Hügel; verbr. 6 cynánchica L. Kronröhre 2—3mal so lang als der Saum. St. 30—60 cm., mehr aufgerichtet	7
27	6. Rubia. Färberröthe. IV, 3. V,	14.
1.	B. zu 4-6, lanzett, am Rande u. unterseits auf dem Mittelnerv nebst dem St. rückwärts-stachlig-rauh. Bth. gelb, Krapp. — In Folge früherer Cultur verwildert, selten (wild im Wall.?) 6. tinctorum L.	
	277. Galium. Labkraut. IV, 3.	
	Bth gelb oder blassgelb	2 6 8 3 5
3.	St. an den Kanten mit abwärts gerichteten Sta- chelchen besetzt. — Sandige Orte; T. W. 4, 5.	
	St. ohne Stachelchen, dabei kahl oder behaart Bthstiele mit Deckb. St. rauhhaarig. — Hecken, Waldränder; verbr. 4	4
5.	- Schattige steinige Orte der italien. Schweiz. eingebürgert aux Devens 4 vernum Scop.	

414		
	Bth. hellgelb od. weisslichgelb. B. meist breiter als an vor., weniger umgerollt od. flach. St. 4-	
	kantig. Rispe lockerer. Bastarte von verum mit	
6	Mollugo und rigidum!*) * ochroleucum Wolf. (1). Bth. blutroth, sehr klein. St. fast aufrecht,	
0.	sehr ästig. — Hügel; T. 7 . purpúreum L.	
$\frac{-}{7}$	Bth. heller roth oder weiss. St. liegend Kronzpfl mit einer langen Haarspitze. Fr. deut-	7
	lich bekörnelt. — Steinige Orte. Hügel; G. T. Uri (Schöllenen). Zwischenbergen, Wallensee. Siehe NB. IV. 9, 7 rubrum L.	
_	Kronzpfl einfach-spitz. Fr. glatt oder fein be- körnelt. Vergl. silvestre 17	
8		9
	B. zu 6-12 (nur bei palustre zu 4). 1nervig .	10
_	B. zu 6, 1nervig, mit deutlichem Adernetz, länglich-lanzett. Trugdolden seitenstg, 3-mehrblü-	
	thig. Bth. winzig, grünlich. Fr. klein, hakig-	
	borstig. Pflze nach Coumarin riechend. — Wälder; Tarasp in Graub. 6 triflorum Mich.	
9.	steigend. Fr. hakig-borstig Bergwälder;	
	verbr. 5 rotundifolium L. B. lanzett, ohne Stachelspitze. St. straff, auf-	
	recht. Fr. hakig-borstig, selten (b. hyssopifolium Hoffm.) kahl. — Feuchte Wiesen (fehlt T. U. L.) b. G. W. 6 boreale L.	
10.	St. kahl oder behaart, aber ohne rückwärts ge-	11
	richtete Stachelchen. Fr. ohne Borsten St. fast stets mit rückwärts gerichteten Stachel-	11
	chen (bei palustre bisweilen fast glatt), zerbrech- lich, sich an Hände, Kleider etc. anhäkelnd	18
11.	Bthstiele haarfein, vor dem Aufblühen nickend.	10
	St. stielrund, mit 4 feinen Rippen. B. länglich- lanzett, über der Mitte breiter, unterseits grau-	
	grün. — Wälder; verbr. 6 . silvaticum L.	12
—	Bthstiele stets gerade. St. 4kantig Vergl. Asperula glauca (Kr. glockig, B. lineal).	12
12.	Kronzpfl. in eine Haarspitze endend. St. aufrecht oder aufsteigend, bisweilen auch schlaff, hinge-	
	worfen oder klimmend	13
	Kronzpfl. einfach spitz. St. liegend oder aufsteigend	16
13.	Fr. deutlich bekörnelt. Vergl. rubrum 7. Fr. glatt oder schwach runzlig	14

^{*)} Dazu G. approximatum, decolorans u. ambiguum Gr. Godr. Siehe Rap. Guide bot.

14. B nach vorn allmälig verschmälert-zugespitzt, unterseits bläulichgrün. Rispenäste fein. Aehnelt silvaticum, aber B. von der Mitte an zur Spitze allmälig zugespitzt. G. aristatum L. — Tessin; Pfäffers, 7

— B. plötzlich grannig bespitzt, beiderseits fast gleichfarbig. Typus des G. Mollugo

15. B. länglich od. länglich-verkehrteitg, vorn breiter, stumpf, kurz stachelspitzig, dünnlaubig, meist matt, mit wenig vortretendem Mittelnerv, aber (getrocknet und gegen das Licht gehalten) mit anastomosirenden Seitennerven. St. 100 bis 150 cm., meist schlaff, aufsteigend od. zwischen Gebüsch aufgerichtet. Rispenäste wagrecht abstehend, mit ausgespreizten Bthstielen. — b. insubricum Gaud. (tiroliense Willd. sec. Braun). Rispe armblüthiger, mit noch feinern Aesten und reinweissen Bth. — Hecken und Gebüsche, wie es scheint nicht überall; b. Tess. 7 später als folgende Art! elatum Thuill.

B. länglich-lanzett od. lineal-länglich, vorn weniger verbreitert, kurz stachelspitzig, derber als an vor., und öfter glänzend, mit etwas stärker vorragendem Mittelnerv, aber ohne Seitennerven. St. 30-60 cm., zahlreich, oft buschig, schlaff aufsteigend. Rispenäste wagrecht abstehend od. (v. erectum) aufrecht-abstehend u. dabei d St. mehr einzeln und aufrechter. G. dumetorum Rap.

— Triften, Wegränder; 5, 6 . Mollugo L.

— Wie vor, aber B. derber, schmäler, lineal od. lineal-pfriemlich, oft mit längerer Stachelspitze und breiterem Rückennerv. St. mehr einzeln, aufrecht, niedriger. Rispenäste meist mehr abstehend. G. erectum auct. p. lucidum auct. non All*) cinereum Gaud. — Wie vor.; G. T. W. V. Wallensee, Sargans? 5, 6 . rigidum Vill.

16. (12). Fr. dicht mit schon dem unbewaffneten Auge erkennbaren spitzen Knötchen besetzt. Pflze mit nichtblühenden rasenbildenden St. B. meist zu 6, breiter als an silvestre. G harcynicum Weig. — Chur: Brügg, Aostathal; Thomas. 7

saxatile L

- Fr. glatt od. fein bekörnelt. B. meist zu 8. 17. B. mit vorwärts gerichteten Stachelchen, sonst kahl, etwas dicklich, der Mittelnerv fast 0: Stachel-

^{*)} G. corrudaefolium Vill.) (lucidum All.) scheint mir verschieden durch steifere nadelfge B., mit einem breiten silberglänzenden Mittelnerv und schmälere fast einseitige Rispe. Piemont! Wall. Rehb. f. Tess. zwischen Capo lago und Mendrisio: Bamberger in RBZ 1858.

— G. einereum All. ist eine ganz verschiedene uns fehlende Art.

spitze sehr kurz. Fruchtstiele bogig abwärts gekrümmt! Pflze niedrig, vielstenglig, rasig, durchs Trocknen gelblich. — Felsenschutt der Alp., bisweilen mit den Bächen herabsteigend. 7 helveticum Weig.

B. kahl od. behaart, der Mittelnerv unterseits mehr od. weniger vorragend. Stachelspitze deutlich. Fruchtstiele gerade. — Aendert kahl od. (v. Bocconei Dec.) unterwärts kurzhaarig, mit weissen u. (v. rubellum) röthlichen Bth. Hieher ferner G. montanum Vill. commutatum Jord. etc. - b. anisophyllum Vill. (alpestre R. Sch.) St. niedriger, mehr aufrecht; B. breiter, kahl; Rispe fast doldenfg. Bth. etwas grösser; Pflze getrocknet leicht schwarz werdend. — c. tenue Vill. Vor. ähnlich aber St. schlanker, B. schmäler, mit längerer Stachelspitze, Bth. fast um 1/2 kleiner; Pflze getrocknet unverändert*) — d. austriacum Jacq. (pumilum Gaud. Koch p.**) St. v Grunde an abstehend ästig; B. steif, glänzend, linealpfriemlich, vorn nicht oder kaum etwas breiter.

— Triften; Waldränder, Hügel; verbr.; b. u. c. Alp. u. Jura; d. Simplon! 6, 7 silvestre Poll.

18. (10). Pflzn mehrjähr., an sumpfigen Orten wachsend. Durchmesser der Kr. grösser als der der entwickelten Fr.; diese ohne hakige Borsten

- Pflzn 1jähr., an trockenen Orten wachsend. Durchmesser der Kr. kleiner als der der entwickelten Fr.; diese oft mit hakigen Borsten. 19

21

20

19. B. stachelspitzig, zu 6—8. Staubk. gelb. Pflze durchs Trocknen grün bleibend. — Sümpfe; verbr., aber nicht häufig. 5 . uliginosum L.

— B. ohne Stachelspitze, meist zu 4, seltner zu 5—6. Staubk. roth. Pflzn durchs Trocknen schwarz werdend, Typus des G. palustre

20. Rispenäste weit abstehend od. selbst herabgeschlagen. Fr. fast glatt, klein. St. zart, 20-40 cm. — Sumpfwiesen, Gräben; überall. 5

palustre L.

— Rispenäste weniger abstehend. Fr. deutlicher runzlig, grösser (2—3 mm. br.) St. stärker, 30 bis 100 cm. — Wie vor. u. oft mit ihr u. wenigstens in der ebneren Schwz wohl ziemlich verbreitet, aber später . . elongatum Presl.

^{*)} G. puberulum Christ (Ravellenfluh) scheint mir ein behaartes tenue.

^{**)} Das ächte G. pumilum Lam. wächst nicht in der Schweiz.

21. (18). B. am Rande durch vorwärts gerichtete Stachelchen rückwärts- (abwärts-) rauh 22 B. am Rande durch rückwärts gerichtete Stachelchen vorwärts- (aufwärts-) rauh 23 Trugdolden vielbthg, end- und seitenstg rispig, Fr. klein $(1-1^1/2 \text{ mm. br.})$ feinhöckrig. G. angli-22.cum Huds. ruricolum Jord. (Rispe gedrungener). — b. litigiosum Dec. Fr. hakig-steifhaarig. — Sandige Felder; T. W. V. J. L. A. (mehr im westl. und südl. Gebiete). 6 . . . parisiense L. Trugdolden 3blüthig, nur seiten- (blattwinkel-) stg. Bth. vielehig, die Mittelblüthe zwitterig u. fruchtbar, die Seitenbth. männlich u. unfruchtbar. Frstiele bogig abwärts gekrümmt. Fr. gross (4-5 mm.), mit grossen Warzen (wie überzuckert). - Aecker; sehr selten u. nur vorübergehend. 5 . . . * saccharatum All. Trugdolden das Blatt nicht überragend, meist 23. 3blüthig; Frstiele bogig abwärts gekrümmt. Fr. gross, warzig. — Aecker; nicht überall 6. tricorne With. Trugdolden länger als das Blatt, meist mehrblüthig; Frstiele gerade. Typus des G. Aparine. 24 Fr. gross (4-5 mm), warzig, hakig-borstig, selten 24. kahl. St. 30-150 cm., an den Gelenken mehr od. weniger verdickt u. steifhaarig. Bth. schmutzigweiss, klein, Klebern. - b. ténerum Schl. zartstenglig, armblüthig, B. dünn, breiter. Fr. klein (11/2-2/2 mm), auf Felsenschutt. (U.-Engadin. Zermatt, Gemmi, Salève). - Hecken, Gebüsche, Aecker; überall. 6 Aecker; überall. 6 Aparine L. Fr. kleiner (2—2¹/₂ mm.), bekörnelt, d. i. nur mit schwachen Knötchen. kahl od. seltner (b. Aparine L. Vaillantii Dec.) hakig-borstig St. 10-50 cm., schlanker als an vor, an den Gelenken nicht od, kaum etwas verdickt u. daselbst meist kahl. Bth. grünlich, noch kleiner als an vor.; B. schmäler. - Aecker u. wüste Orte, besonders unter Lein; verbr., aber nicht häufig. b. Wall. verbr. 6

Bastarte: Siehe G. ochroleucum; G. laevigatumverum angeblich bei Gandria.

56. Valerianeen.

278. Centranthus. Spornblume. I, 4.

1. Sporn etwa so lang als der Frkn. B. lineal-lanzett od. lineal. — Felsenschutt des Jura (Weissenstein bis Oensingen). angustifolius Dec.

— Sporn noch einmal so lang als der Frkn. B. eifg. od. eilanzett. — Felsen u. Mauern der wärmern Schweiz, eingebürgert; Locarno, Sitten, Rolle Grandson. 5, 6 ruber Dec.*)

279. Valeriana. Baldrian. III, 4. XXII, 22.

1.	B. alle fiederschnittig: Abschnitte 3—11paarig, gezähnt. Bth. (blassröthlich) meist alle gleichfg, zwitterig. Typus der V. officinalis	2
	B, alle od. doch die untern ungeth. Bth. ungleichfg, bald mehr männlich, bald mehr weiblich od. 2häusig	3
2.	Blattabschnitte 7—11 paarig, lanzett od. lineal- lanzett. Ausläufer unterirdisch. — b. angustifolia	
	Tausch. Blattabschnitte schmäler; St. schlanker, niedriger. — Feuchte Wiesen, zwischen Gebüsch; b. an steinigen buschigen Bergabhängen. 6 . officinalis L.**)	
_	Blattabschnitte 3-5paarig, länglich eifg. bis länglich-lanzett, der endstge viel grösser. Ausläufer überirdisch. – Feuchte Bergwälder der innern Schweiz; G. B. U. Glarus, SGall., Thurgau. 6 sambucifolia Mik.	
3.	Wrstock kriechend, ausläufertreibend. Stengelb. leierfgfiedersp., selten ungetheilt. — Feuchte Wiesen, Gräben; verbr. 4 dioica L.	
-	Wrstock walzlich, schief od. senkrecht, mehrköpfig, ausläuferlos	4
4.	Trugdolden fast quirlig-ährig. St. 8-12 cm. B. ganzrandig, kahl, stengelstge lineal. Bth. schmutziggelb. — Hochalp.; W. (Saasthal, Zermatt. SBernhard), 7 celtica L.	
	Trugdolden kopfförmig zusammengezogen. St. 5 bis 15 cm. Bth. blassröthlich	5
_	Trugdolden, wenigstens im völlig aufgeblühten od. fruchttragenden Zustande. dolden traubig angeordnet. St. 10-45 cm.	6
5.		

^{*)} Hieher C. intermedius Rap. B. etwas schmäler, Sporn wie bei augustifolius Rolle, Vevey. Siehe NB. IV. 10.

^{**)} V. exaltata Mik. mit mehrstengeligem ausläuferlosem Wrstock Schwz: Nym.; im badischen Juragebiet; Döll; Vintschgau: Hausm.

4

B. kahl, ganzrandig. — Alp: W. V.? B. O.

6. (mehr im östl. Gebiet) 6 . . saxátilis L. St. 25-45 cm., mit 3-mehreren Blattpaaren.

Wrstock nicht faserschopfig. Bth. röthlich

B. etwas derb, lebhaft grün, glänzend, die der nichtblühenden Wurzelköpfe am Grunde abgerundet, kaum herzfg, die stengelstgen meist ungeth (sehr selten 3schnittig). - Felsige Orte der Berge und VorA. 5 . . . montana L. B. weicher, etwas bläulichgrün, matt, die der

nichtbl. Wrk. am Grunde deutlich herzfg, die stengelstgen meist 3- (selten 5-) schnittig, sehr selten (v. intermedia Hopp. non Vahl. Hoppei Rchb.) ungeth. — Wie vor., 5 tripteris L.

280. Valerianella. Ackersalat. III, 4.

1. Kelchsaum an der Fr. undeutlich. Frühlings-

pflzn (4--5). St. 15 cm.

Kelchsaum an der Fr. deutlich, schief abgeschnitten, ein Zahn (der hintere) merklich grösser. Sommerpflzn (6-7). St. 30-40 cm.

Fr. rundlich-eirund; etwas zusammengedrückt, beiderseits ziemlich flach, querrunzlig. Nüsslisalat. - Aecker, Wegränder, Grasplätze; überolitoria Poll.

Fr. lineal-länglich, 4kantig, auf einer Seite mit einer tiefen Furche durchzogen. -- Wie vor. aber fast nur im westl. Gebiet carinata Loisl.

Kelchsaum so breit als die Fr., netzaderig. Bth. gedrängter als an den 2 folgdn. V. eriocarpa auct. non Desv. - Aecker; sehr selten u. wohl nur zufällig verschleppt (Middes. SBlaise, Aubonne, Zürich) . * incrassata Chaub.

Kelchsaum entschieden schmäler als die Fr., nicht netzadrig

4. Fr. eikugelfg, aufgetrieben; die leeren Fächer grösser als das fruchtbare, genähert. V. rimosa Bast. V. dentata Dec. non Poll. (vordere Zähne des Kelchsaumes deutlicher). - Aecker; verbr. Anricula Dec.

Fr. eikegelfg; die leeren Fächersehreng, fadenfg, von einander entfernt. V. dentata Poll. - Wie Morisonii Koch.

Anmk Fast alle ändern mit kahler u. behaarter Fr. (v. leiocarpa und lasiocarpa).

57. Dipsaceen.

281. Dipsacus. Karden. IV, 16.

- 1. Köpfchen fast kuglig, kaum 3 cm. Hüllb. kürzer od. nur etwa so lang als die Spreub. B. gestielt, am Grunde oft von 2 kleinen Blattabschnitten geöhrelt. Bth. weiss oder gelblichweiss; Staubk. schwärzlich. Tracht einer Knautia - Hecken, Ufer; verbr, aber nicht häufig. 7 pilosus L.
- Köpfchen länglich-eirund, 6-8 cm. Hüllb. die äussern viel länger als die Spreub. Stengelb. mit breitzusammengewachsenem Grunde sitzend
- Stengelb. am Rande dicht borstig-gewimpert, 2 stets fiedersp. Bth. weisslich. - Wegränder, Ufer; selten; T. V. J. 7 . . . laciniatus L. Stengelb. am Rande zerstreut stachlig od. stachel-
- los, nicht gewimpert Bth. blasslila .
- Spreub. biegsam, gerade, länger als die Bth. Hüllb. lineal-pfriemlich. Wegränder, Ufer; 3 verbr. 7 silvestris Huds.
- Spreub. sehr starr, an der Spitze zurückgekrümmt, etwa so lang als die Bth. Hüllb. lanzett-pfriemlich. — Selten gebaut. 7 † Fullonum Mill.

282. Cephalária. Schuppenkopf. IV, 18.

Stengelb. fiederschnittig; Abschnitte 9-15. Bth. blassgelb. St. 1 m. — Alp., VorA. u. südl. Jura; G. W. V. B. Wallenstadterberg (mehr im westl. Gebiet). 7 alpina Schrad.

283. Knautia. Wittwenblume. IV, 17.

- B. etwas derb, graulichgrün, matt, die obern meist fiedersp., die untern meist ungetheilt, seltner alle ungeth. od. alle fiedersp. Köpfchenstiele drüsenlos, selten (var. adenophora Grml. NB. IV. 10, mollis Schl.?) drüsenhaarig. Bth. violettblau. Aendert fast od. ganz kahl (v. glabrescens; Vevey). — Wiesen, Raine; überall: b. Tess., Wall. 5, 6 arvensis Koch.
- B. lebhaft grün, oft etwas glänzend, meist alle ungetheilt

2

B. elliptisch-lanzett, dünnlaubig, gezähnt, mit schmal vorgezogener ganzrandiger Spitze, selten am Grunde eingeschnitten od. fiedersp. Köpfchenstiele drüsenhaarig (immer?) Bth. mehr röthlich als an vor. und die randstgen weniger stark strahlend. — b. pubescens (K. ciliata Coult.?) Siehe NB II. 7, III, 10 und IV. 10. — Wälder; verbr. 6, 7 silvatica Duby. B. verlängert-lanzett, etwas derb, ganzrandig

od. entfernt-gezähnt, nebst dem untern Theil des St fast kahl. Köpfchenstiele drüsenlos. Bth. lila. K. Godeti Reut. - Feuchte Wiesen des mittleren Jura. 6 . . longifolia Koch.*)

284. Succisa. Abisskraut. IV, 18.

 B. länglich-lanzett, ganzrandig, selten gezähnt. Bth. blau. Frköpfehen fast kuglig. Scabiosa Succisa L. — Feuchte Wiesen und Waldstellen; . pratensis Mönch. verbr. 7

285. Scabiosa, Krätzkraut. IV, 18.

1. B. alle lineal, ganzrandig, seidenhaarig. — Steinige Orte; T. 7 . . . graminífolia L. Wenigstens die obern B. fiederth., nie lineal .

B. der nichtblühenden Wrköpfe ganzrandig (sel-

ten mit einzelnen Zähnen). Kelchborsten etwa $1^{1}/_{2}$ —2 mal so lang als der Saum des äussern K., gelblich. - Triften; Basel (SLouis, Hüningen). . suavéolens Desf.

B. der nichtbl. Wrköpfe ungeth. u. gekerbt od. leierfg. Typus der S. Columbaria

3. Kelchborsten (braun) kurz, köchstens 11/2-2mal so lang als der Saum des äussern K. B. feiner zerth. als an Columbaria. S. gramuntia auct. — Trockne Hügel und Grasplätze; Engadin, Wall. . agrestis W. K.

und Tessin. 6 . . . agrestis W. K. Kelchborsten 3-4 mal so lang als der Saum des äussern K. (Fruchtköpfchen einer kugeligen

Bürste ähnlich!)

B. feinbehaart, glanzlos, untere leierfg-eingeschnitten, obere fiederth., mit fiedersp. Abschnitten und fast linealen Zpfln. — b. pachyphylla Gaud. (patens Jord.) B. feiner zertheilt. Köpfchen kleiner, auf längern mehr abstehenden Stielen, Kelchborsten bräunlich (statt schwärzlich), etwas kürzer. (Uebergangsform zu agrestis.) — Trockne Hügel, Grasplätze; verbr.; b. am Genfersee. 6 Columbaria L.

^{*)} Die für Tessin angegebenen Fundorte (MCenere, Alpi di Bosco etc.) beziehen sich vielleicht auf tiroliensis; siehe NB, III. 10.

— B. ziemlich kahl, etwas glänzend, weniger getheilt und mit breitern Abschnitten als an vor. St niedriger, oft 1köpfig; Kelchborsten etwas breiter, mit einem übrigens nur schwach angedeuteten Mittelnerv. Var. flavescens. Ornenhorn: Correns. Siehe auch NB. IV. 11. — Alp., VorA. u. Jura. 7

58. Compositen (Synantheren).

286. Eupatórium. Wasserdost. XIX, 43.

1. B. gegenstg, 3-5th. Bth. fleischroth. — Feuchte Gebüsche, Ufer; verbr. 6 . cannabinum L.

287. Adenostyles. Drüsengriffel. XIX, 42.

1. Köpfchen 10 bis 20blüthig, dicht zusammengedrängt. Hüllen filzig. B. beiderseits weissfilzig oder (v. hybrida Dec.) oberseits grün, oder (b. fallax Grml. intermeda Heg?) auch unterseits nur noch schwach filzig, durch Zahnung und geöhrte Blattstiele an albifrons mahnend. — Hochalp.; G. W. O.; b. Eginenthal! Zermatt! Siehe NB. V. 77. 7 . leucophylla Rchb.*)

- Köpfchen 3-6blüthig. Hüllen kahl, schlanker als an vor B. oberseits kahl oder fast kahl. Typus der A. alpina

2. B. ungleich gezähnt, unterseits mehr oder weniger graufilzig; Bstiele meist geöhrt. A. Alliariae Gou. — Steinige waldige Orte der Berge u. Vor A. (fehlt S.) 7 . . . albifrons Rehb.

— B. etwas derber als an vor., ziemlich gleichfg. gezähnt, unterseits fast nur auf den Adern behaart; Bstiele ungeöhrt. A. glabra Vill. — Wie vor. 7 alpina Bl. Fing. Anmk. Bastart albifrons — alpina NB. IV. 99.

288. Homógyne. Alplattich. XIX, 41.

1. B. grundstg, herznierenfg, mit den Bth. gleichzeitig. St. 1köpfig. Bth. röthlich. — Alp., VorA. und Jura; auch tiefer. 6 . . alpina Cass.

^{*)} Eine zwischen leucophylla und alpina stehende nicht hybride Form; A. eginensis Lagg.? calcarea Br.?

289. Tussilago. Huflattich. XIX, 70.

290. Petasites. Pestilenzwurz. XIX, 41.

1. B. fast herzfg-3eckig, unterseits dicht- (fast schneeweiss-) filzig, mit bleibendem Filz. — Alp. u. VorA.; Reculet. 4 . níveus Baumg.

— B. herzfg-rundlich, unterseits dünn grauwollig od. dünnfilzig

2. B. bis auf die beiden Seitennervenäste ausgeschnitten. Gr. der Zwitterbth. an der Spitze seicht 2sp., mit sehr kurzen eifgen N. Bth. röthlichweiss. — Feuchte Wiesen, Bäche; verbr. 4 officinalis Mönch.*)

— Seitennervenäste am Abschnitt v. Blattsubstanz umsäumt. Gr. der Zwitterbth. an der Spitze tief 2sp. mit langen lineal-lanzetten N. Bth. gelblichweiss. — Feuchte Wälder; verbr., aber nicht häufig. 4

naung. 4 albus Gärtn.

Anm k. Pflzn fast zweihäusig, entweder mehr weiblich od. mehr zwitterig. Frühere Botaniker hielten diese

2 Formen für besondere Arten. — Bastarte: P. albus — niveus u. niveus — officinalis.

291. Linósyris. Goldaster. XIX, 46.

1. St. dicht beblättert. B. lineal. Bth. gelb. Chrysocoma Linos. L. — Sonnige Hügel; zerstreut (fehlt U. L.) 8 . . . vulgaris Cass.

292. Aster. Sternblume. XIX, 77.

1. St. 1köpfig. Köpfchen gross (35-50 mm. i. D.)
A. Garibaldi Brügg. (nach Schröter mehrköpfige Form). — b. Wolfii Favrat! St. höher (20-25 cm.), Hüllb. spitzer; Strahl blau (statt violett). Alp. u. Jura; b. Sitten. 7 alpinus L.

^{*)} Hieher P. riparius Jord. (Bth. geruchlos), pratensis Jord. (Bth. wohlriechend) und Reuterianus Jord. (Bth. mit den B. gleich zeitig.)

	Hillb about into knowing haid anguita mit ain an	
_	Hüllb. oberwärts krautig, beiderseits mit einem	
	trockenhäutigen am Grunde breitern Rande ein-	
	gefasst. St. 90-150 cm. Zierpflanzen meist aus	
	NAmerika (sogen. Herbstastern), hie u. da, be-	
	sonders an Ufern, verwildert	3
3.	Hüllb. sehr locker, die äussern fast vom Grunde	
	an abstehend. Stengelb. am Grunde deutlich	
		A
	umfassend	-44
	Hullo, angedruckt-dachig, nur an der aussersten	
	Spitze etwas abstehend. Stengelb, am Grunde	
	verschmälert, nicht umfassend	5
4.	St. traubig-ästig. Köpfchen mässig gross (etwa	
	30 mm. i. D.), meist einzeln an der Spitze der	
	Aeste. Strahl blau. 9 . + brumalis Ness.	
	St. doldentraubig-ästig. Köpfchen an den Aesten	
	meist traubig od. doldentraubig. Strahl röth-	
_	lichviolett. 9 † novi Belgii L.	
5.	Hüllb. ziemlich gleichlang, die äussern wenig	
	kürzer als die innern. Köpfchen ziemlich gross.	
	A. salignus Willd. 8 . † salicifolius Scholl.	
_	Hüllb. ungleich lang, die äussern halb so lang	

293. Bellidiástrum. Sternliebe. XIX, 69.

als die Hülle oder noch kürzer, Köptchen die

† parviflórus Ness.

kleinsten der Gatt. 3

1. Tracht der Bellis, aber meist grösser u. an den spitzen Hüllb. u. dem haarigen Pappus sogleich zu erkennen. — Bergwälder, Schluchten; verbr. 6 Michelii Cass.

294. Bellis. Gänseblümchen XIX, 65.

1. B. grundstg, spatelfg, gekerbt. St. 1köpfig. Strahl weiss, unterseits oft roth. — Aendert: zart, kleinköpfig (var. meridionalis Favr.); ferner: b. alpina Heer: grossköpfige Alpenform. — Wiesen, Grasplätze; überall. 3—10 . . . perennis L.

295. Stenactis. Schmalstrahl. XIX, 68.

296 Erigeron. Berufkraut. XIX, 51. 77.

1. Köpfchen sehr klein (4-5 mm.), sehr zahlreich, in länglicher Rispe. Strahl schmutzig-

	عا حا و
weiss. — Kiesige Orte, Ufer, aus NAmerika ei	
gebürgert. 7 canadensis — Köpfchen grösser, einzeln od. traubig, seltner fa	L.
rispig. Strahl violettroth od. lila, selten wei	iss 2
2. Strahl aufrecht, so lang od. wenig länger a	
die Scheibenbth. St. 20-40 cm	, 3
- Strahl abstehend, länger als die Scheibenbt	
(Hochgebirgspflzn)	
behaart, F. serotinus Weih. (Pappus röthlic	h-
braun statt weiss). — Raine, Wegränder; übe	
all. 6 acris — B. eben, schmäler, kahl od. nur am Rande g	L.
wimpert. St. steiflich, schlanker, ziemlich kal	,6 <u>-</u> hl.
E. droebachensis auct. — Im Flusskies der A	1 1-
penströme, in die Ebene herab. (z. B. b. Aar	
und Basel). 6 angulosus Gau 4. Hülle dicht wollig-zottig. Grundstge B. stum	id. nf
(ohne Spitzchen). St. stets 1köpfig, 5—10 c	
- Hochalp. (auf Kalk mit etwas dunklern Bth.	
uniflórus L	
– Hülle flaumig-kurzhaarig od. kahl 5. St. oberwärts nebst den B. mehr oder wenig	
drüsenhaarig	. 6
– B. kahl oder behaart, aber ohne Drüsenhaar	re.
St, 10-15 cm., 1köpfig oder 2-3köpfig .	. 7
6. St. 25—40 cm., mit 1—3köpfigen Aesten. Pfl	
robuster als acris, reichdrüsig, grossköpfig. Alp., nicht häufig. 7 Villarsii Be	— :11.
- St. 10-18 cm., in mehrere verlängerte 1köpfi	
Aeste getheilt. Pflze schwächer als vor., ar	m-
drüsig, Strahl länger, blass oder fast weiss.	E.
rupestris Schl. non Bl. Fing Felsen im Wa	
auf Granit (Simplon, Saas, Zermatt, Bagneth Fully), Realp. 7 Schleicheri Gra	
7. St. und B. mehr oder weniger behaart. Inne	
röhrig-fadenfge weibliche Bth. zahlreich. —?	
intermedius Schl. (acris-alpinus? Rchb. hirsut	tus
Moritz. Villarsii Heg.) Pfize robuster, 3—8köp	
mit zahlreichen steifen abstehenden Haaren. Alp. und Jura; b. Graub. Furka, Zermatt, (
monds. 7 alpinus	
- St. fast kahl, B. nur gewimpert. Innere röhri	
fadenfge weibliche Blüthen 0 oder nur wenig	ge.
Wie vor. 7 glabratus Hopp. Hop	rn.

^{*)} E. neglectus Kern. Innere röhrig-fadenförmige weibliche Bth. zahlreich wie an alpinus, aber St. 1köpfig, steif aufrecht, B. auf den Flächen kahl, Hüllb. rauhhaarig, abstehend-zurückgebogen. Bernina nach von Tavel.

Anmk. Bastarte - E. alpinus intermedius—acris. alpinus-Schleicheri, acris-Villarsii (Favrati Grml.), alpinus—glabratus, alpinus—uniflorus und wohl noch andere.

297. Solidágo. Goldruthe. XIX, 75.

1. Köpfchen in aufrechten nicht einseitswendigen Trauben, rispig od. (an d. Alpenformen) weniger zahlreich, traubig. S. valesiaca Bor. (forma umbrosa). — b. alpestris W. K. Pflze niedriger; B. schmäler; Köpfchen weniger zahlreich, grösser. - Wälder; verbr.; b. Alp. und Jura. 6; b. fast 1 Monat früher Virgaurea L.

Köpfchen merklich kleiner, aber viel zahlreicher als an vor., in weit abstehenden an der Spitze zurückgekrümmten einseitswendigen rispig gehäuften Trauben. - Ansehnliche nordamerikanische Arten, wie die Herbstastern spät blühend und zwischen Ufergebüsch leicht verwildernd. Hieher S. canadensis L. serotina Ait u. a.

298. Micropus. Falzblume. XIX, 54.

1. Tracht einer Filago! - Sandige Aecker; W. V. 6 erectus L.

299. Inula. Alant. XIX, 76.

- 1. Innere Hüllb. an der Spitze spatelig verbreitert, stumpf. St. 100-150 cm. Köpfchen u. B. gross, letztere unterseits sammtig filzig, die stengelstgen herzeifg. Alant. - Gebaut, besonders in Dörfern gebirgiger Gegenden, und bisweilen verwildert (so im jurass. Münsterthal) 6 Helénium L.
- Innere Hüllb. lineal- od. lineal-lanzett. zugespitzt 2. Fr. behaart. B. weich, wollig-zottig; stengelstge herzfg-umfassend. - Sumpfwiesen, Gräben; Magadino, Rhonethal, Genfer-, Neuenburger- und Bodensee. 7 britannica L.
- Fr. kahl

3

- 3. B. unterseits graulichfilzig, die stengelstgen am Grunde verschmälert. Ufergebüsch; Wall., westl. Gebiet bis Aarau, Giswyl 7, 8
- B. kahl oder mit abstehenden Haaren
- B. beiderseits nebst dem 1-3 köpfigen St. von abstehenden am Grunde verdickten Haaren rauh. haarig. Hüllb. aufrecht, steifhaarig-gewimpert

- Felsige waldige Orte; T. Z. (Weiacherberg).
- S. (Wirbelberg). 6 hirta L. B. kahl od. am Rande wimperig-rauh. Aeussere Hüllb auswärts gekrümmt
- 5. Obere B. herzfg-umfassend. St. meist wenigköpfig. - Sumpfwiesen, Hügel, trockene Triften;
- Obere B. mit abgerundetem Grunde. St. mehrbis vielköpfig, dicht beblättert. J. squarrosa L. Koch. — Buschige Hügel; T. (Gandria). 7 spiraeifolia L.

Anmk. Bastarte: J. hirta-salicina (spuria Kern.), salicina—Vaillantii (semiamplexicaulis Reut.)

300. Conyza. Dürrwurz. XIX, 51.

B. elliptisch-lanzett, unterseits dünnfilzig. Köpfchen doldentraubig. Hüllb. bräunlich, mit zurückgekrümmter Spitze. Inula Conyza Dec. — Steinige waldige Orte. Mauern; verbr. 6

squarrosa L.

301. Pulicária. Flöhkraut XIX, 76.

- 1. Köpfchen mittelgross, Strahlbth. abstehend, bemerklich länger als die Hülle, Stengelb, mit tief herzfgem Grunde. — Gräben; überall. 6, 8 dysentérica L.
- Köpfchen klein. Strahlbth. aufrecht, kaum länger als die Hülle. Stengelb. mit abgerundetem oder kaum halbumfassendem Grunde. — Wie vor.; Tess. u. westl. Gebiet. 7 vulgaris Gärtn.

302. Buphthalmum. Rindsauge. XIX, 61.

B. länglich-lanzett, obere lineal-lanzett. Fruchtboden zwischen den Bth. mit Spreub. (dadurch von Inula verschieden!) — b. grandiflorum L. B. länger und schmäler, Spreublätter nicht gestutzt; wohl Art! — Steinige Bergabhänge, Triften; verbr.; b. Tess., besonders trans Cenere salicifolium L.

303. Rudbeckia. Sonnenhut. XIX, 58.

1. St. 100-180 cm. Köpfchen gross. Strahlbth, 45-50 mm. lg., dottergelb. Scheibenbth. grünlichbraun. - Zwischen Ufergebüsch verwildert,

15

z. B. bei Chexbres, Stein a. Rh.; aus NAmerika stammend. 7 laciniata L.*)

304. Helianthus. Sonnenblume. XIX, 60.

1. B. sämmtlich herzeifg. Köpfchen sehr gross (bis 30 cm br.), nickend. — Gebaut; aus N.-Amerika stammend. 7, 8 . . † ánnus L.

Amerika stammend. 7, 8 . . † ánnuus L. — Obere B. länglich-eifg. Köpfchen kleiner, aufrecht. Topinambur, Erdbirne — Gebaut. (Brasilien), 8, 10 . . . † tuberosus L.

305. Bidens. Zweizahn. XIX, 30, 58.

1. B. dunkelgrün, in einen kurzen geflügelten Stiel verschmälert, meist 3-5th. (selten an kleinen Exemplaren auch ungeth.) Köpfchen aufrecht, meist ohne (seltner mit) Strahl. — Feuchte Orte, Gräben Schuttstellen; verbr. 7, 8 tripartita L.

— B. hellgrün, sitzend, am Grunde etwas verwachsen, ungeth., gezähnt. Köpfchen meist nickend und mit Strahl. — Wie vor.; aber im Ganzen etwas seltner. 7, 8 cérnua L.

305b. Galinsogá. Knopfkraut. XIX, 57.

1. B. gegenstg. gestielt, eifg, zugespitzt, gezähnt. Köpfchen erbsengross, mit meist 5 kurzen weissen Strahlbth. — Tess. an mehr. Orten, Brugg etc., eingebürgert (SAmerika). 7 parviflora Cav.

306. Carpesium. Kragenblume. XIX, 53.

1. Aehnelt der Bidens cernua v. discoidea, aber B. wechselstg. — Feuchte Orte, Wegränder, waldige Abhänge: Tessin, unteres Rhonethal, Genfersee, Thunersee, Vierwaldstättersee, Bodensee. 7 cérnuum L.

307. Filago. Fadenkraut. XIX, 50.

1. Hüllb. haarspitzig, zur Frzeit nicht ausgebreitet. Köpfchen zu 10-30. Typus der F. germanica

- Hüllb. stumpflich, zur Frzeit sternfg ausgebreitet. Köpfchen zu 3-7

2.	Aeste abstehend. B. am Grunde verschmälert.	
	Knäuel 10-15köpfig, von den bthstgen B. überragt. F. germanica pyramidata Gaud. — Felder, Hügel; T. V. Basel 7 . spathulata Presl. Aeste aufrecht. B. am Grunde nicht verschmä-	
_	Aeste aufrecht. B. am Grunde nicht verschmä- lert. Knäuel 15-30köpfig	3
	lert. Knäuel 15—30köpfig	
_	Filz graulich. Spitzen der Hüllb. gelblich. — Wie vor. und bisweilen mit derselben. 7	
4.	canescens Jord. (1). B. lineal-pfriemlich, die bthstgen die Knäuel weit überragend. — Wie vor.; T. V. J. Z. 6 gallica L.	
-	B. lineal oder lineal-lanzett, die bthstgen so lang oder kürzer als die Knäuel	5
5.	St. rispig-ästig, 20-30 cm. Knäuel seiten- und endstg. — Wie vor.; nicht überall (fehlt O. U.	
_	L. A.) 6 arvensis L. St. gablig-ästig, zarter als an vor., $10-20$ cm.	
	Knäuel gabel seiten- und endstg. — Wie vor.; (fehlt W. G. O. U. A.) 7 minima Fr.	
308	8. Gnaphalium. Ruhrkraut. XIX,	50
	o. Glapianiani. Adminina data falla,	00.
	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr.	2
1.	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr. Köpfchen ährig, seltner traubig oder einzeln. Pflzn mehrjähr.	
1. 2.	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr. Köpfchen ährig, seltner traubig oder einzeln. Pflzn mehrjähr. Hüllb. blassgelb. B am Grunde verschmälert. Ungebaute Orte fast nur im südl. u. westl.	2
1. 2.	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr. Köpfchen ährig, seltner traubig oder einzeln. Pflzn mehrjähr. Hüllb. blassgelb. B am Grunde verschmälert. Ungebaute Orte fast nur im südl. u. westl. Gebiet. 6 lúteoalbum L. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend.	2
1. 2.	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr. Köpfchen ährig, seltner traubig oder einzeln. Pflzn mehrjähr. Hüllb. blassgelb. B am Grunde verschmälert. Ungebaute Orte fast nur im südl. u. westl. Gebiet. 6. Lúteoalbum L. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Aendert: Fr. glatt oder (v. pilare) borstlichrauh. Feuchte Aecker, überschwemmte Orte;	2
1. 2.	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr. Köpfchen ährig, seltner traubig oder einzeln. Pflzn mehrjähr. Hüllb. blassgelb. B am Grunde verschmälert. Ungebaute Orte fast nur im südl. u. westl. Gebiet. 6. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Aendert: Fr. glatt oder (v. pilare) borstlichrauh. Feuchte Aecker, überschwemmte Orte; verbr. 6. Luliginosum L. Aeusserste Hüllb. die Mitte des Köpfchens überragend (fast 2. so lang als dasselbe). Pflze	2
1. 2.	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr. Köpfchen ährig, seltner traubig oder einzeln. Pflzn mehrjähr. Hüllb. blassgelb. B am Grunde verschmälert. Ungebaute Orte fast nur im südl. u. westl. Gebiet. 6. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Aendert: Fr. glatt oder (v. pilare) borstlichrauh. Feuchte Aecker, überschwemmte Orte; verbr. 6. Aeusserste Hüllb. die Mitte des Köpfchens überragend (fast 2 so lang als dasselbe). Pflze rasig. St. dünn, fast fadenfg. 2—10 cm. Köpf-	2
1. 2.	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr. Köpfchen ährig, seltner traubig oder einzeln. Pflzn mehrjähr. Hüllb. blassgelb. B am Grunde verschmälert. Ungebaute Orte fast nur im südl. u. westl. Gebiet. 6. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. — Aendert: Fr. glatt oder (v. pilare) borstlichrauh. — Feuchte Aecker, überschwemmte Orte; verbr. 6. Aeusserste Hüllb. die Mitte des Köpfchens überragend (fast 2, so lang als dasselbe). Pflze rasig. St. dünn, fast fadenfg. 2—10 cm. Köpfchen eirund, kurzährig oder (v. fuscum Scop.) fast traubig oder (v. subacaule) einzeln auf der Stengelspitze. — Hochalp. u. Reculet im Jura. 7	2
1. 2.	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr. Köpfchen ährig, seltner traubig oder einzeln. Pflzn mehrjähr. Hüllb. blassgelb. B am Grunde verschmälert. Ungebaute Orte fast nur im südl. u. westl. Gebiet. 6. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Aendert: Fr. glatt oder (v. pilare) borstlichrauh. Feuchte Aecker, überschwemmte Orte; verbr. 6. Aeusserste Hüllb. die Mitte des Köpfchens überragend (fast 2, so lang als dasselbe). Pflze rasig. St. dünn, fast fadenfg. 2—10 cm. Köpfchen eirund, kurzährig oder (v. fuscum Scop.) fast traubig oder (v. subacaule) einzeln auf der Stengelspitze. Hochalp. u. Reculet im Jura. 7 supinum L. Aeusserste Hüllb. nur 1/3 so lang als das Köpf-	2
1. 2. 3.	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr. Köpfchen ährig, seltner traubig oder einzeln. Pflzn mehrjähr. Hüllb. blassgelb. B am Grunde verschmälert. Ungebaute Orte fast nur im südl. u. westl. Gebiet. 6. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Aendert: Fr. glatt oder (v. pilare) borstlichrauh. Feuchte Aecker, überschwemmte Orte; verbr. 6. Aeusserste Hüllb. die Mitte des Köpfchens überragend (fast 2 so lang als dasselbe). Pflze rasig. St. dünn, fast fadenfg. 2—10 cm. Köpfchen eirund, kurzährig oder (v. fuscum Scop.) fast traubig oder (v. subacaule) einzeln auf der Stengelspitze. Hochalp. u. Reculet im Jura. 7 supinum L. Aeusserste Hüllb. nur 1/3 so lang als das Köpfchen. Köpfchen kurz kegelfg	2
1. 2. 3.	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr. Köpfchen ährig, seltner traubig oder einzeln. Pflzn mehrjähr. Hüllb. blassgelb. B am Grunde verschmälert. Ungebaute Orte fast nur im südl. u. westl. Gebiet. 6. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Aendert: Fr. glatt oder (v. pilare) borstlichrauh. Feuchte Aecker, überschwemmte Orte; verbr. 6. Aeusserste Hüllb. die Mitte des Köpfchens überragend (fast 2, so lang als dasselbe). Pflze rasig. St. dünn, fast fadenfg. 2—10 cm. Köpfchen eirund, kurzährig oder (v. fuscum Scop.) fast traubig oder (v. subacaule) einzeln auf der Stengelspitze. Hochalp. u. Reculet im Jura. 7 supinum L. Aeusserste Hüllb. nur 1/3 so lang als das Köpfchen. Köpfchen kurz kegelfg B. alle gleich lang oder obere allmälig kleiner meist 1nervig, oberseits zuletzt kahl werdend.	2 3
1. 2. 3.	Köpfchen knäuelig gehäuft. Pflzn 1jähr. Köpfchen ährig, seltner traubig oder einzeln. Pflzn mehrjähr. Hüllb. blassgelb. Bam Grunde verschmälert. Ungebaute Orte fast nur im südl. u. westl. Gebiet. 6. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Hüllb. bräunlich. Stengelb. halbumfassend. Aendert: Fr. glatt oder (v. pilare) borstlichrauh. Feuchte Aecker, überschwemmte Orte; verbr. 6. uliginosum L. Aeusserste Hüllb. die Mitte des Köpfchens überragend (fast 2 so lang als dasselbe). Pflze rasig. St. dünn, fast fadenfg. 2—10 cm. Köpfchen eirund, kurzährig oder (v. fuscum Scop.) fast traubig oder (v. subacaule) einzeln auf der Stengelspitze. Hochalp. u. Reculet im Jura. 7 supinum L. Aeusserste Hüllb. nur 1/3 so lang als das Köpfchen. Köpfchen kurz kegelfg B. alle gleich lang oder obere allmälig kleiner	2 3

Compositen. 228 Art zu verwechseln. St 20-25 cm. - Lichte Waldstellen; verbr. 6 . . . silvaticum L. Mittlere Stengelb. so lang od. noch länger als die untern 5 Köpfchen dunkler als an vor., weniger zahlreich, in verkürzter gedrungener fast einfacher Aehre. B. breiter, weniger zahlreich, Pappus weiss (an vor. röthlich). - Alp., Chasseron? norvegicum Gunn. B. undeutlich 3nervig, beiderseits dichtfilzig. St. 2-10 cm., 1-4köpfig. Zwischen norwegicum u. supinum. . . . Hoppeanum Koch. 309. Leontopódium. Edelweiss. XIX, 50. 1. Köpfchen an der Spitze des St. fast doldig gehäuft, von längern dickweisswolligen Deckb. umgeben. — Alp.; Dôle. 7 . alpinum Cass. 310. Antennária. Katzenpfötchen. XIX, 46, 49. 1. Köpfchen weiss oder rosenroth. Pflze mit verlängerten Ausläufern. - Hügel, Triften; verbr. dioica Gärtn. Köpfchen bräunlich. Ausläufer 0. — Hochalp. 311. Artemisia. Beifuss. XIX, 55. 1. B. ungetheilt, lineal-lanzett, kahl. Estragon. 7, spaltig od. 1-3fach fiederschnittig 2 2. St. krautig, 5-15 cm., aufsteigend, einfach od. wenigästig, die Köpfchen geknäuelt, ährig, traubig oder etwas rispig. Hochalpenpflzn

St. oft halbstrauchig, 25-150 cm., rispig-ästig,

B. 2-3fach fiedertheilig, kahl od. in der Jugend etwas seidenhaarig, seltner (v. sericea) auch ausgewachsen seidig-grau. Köpfchen gross (5 mm.

br) kuglig, kahl oder flaumhaarig, ährig oder fast ährig. Fruchtboden kahl, — Eine f. arche-

typa = b. Allionii Dec. (norica Leyb.) etwas rispig, mit stärker behaarten St. u. Hüllen und 6

vielköpfig

	grössern Stengelb.; eine gegen campestris neigende = c. intermedia (nana parviflora Gaud. non Bess.), rispig mit kleinern kahlen Köpf-	
	chen. — Alp., selten; W. 7 . nana Gaud.	
	Ebenso, aber Köpfchen kleiner, eirund, kahl. Vergl. campestris.	
-	Untere B. 2—3fach handfg getheilt, mehr od. weniger dicht weiss-seidenartig-filzig, schim-	4
4.	Untere und mittlere Stengelb. im Umriss länglich, fiedersp. od. fiederspgezähnt. Fruchtboden kahl. — Hochalp., nicht häufig. 7 spicata Wulf.	4
	Untere und mittlere Stengelb, handfg getheilt. Fruchtboden dicht od. (bei Mutellina) schwach behaart.	5
5.	Köpfchen 12 -15blüthig, traubig-ährig oder etwas rispig, untere gestielt. Bth. gelb. behaart -	Ð
_	Hochalp. 9 mutellina Vill. Köpfchen 30—40blüthig, meist sitzend u. an der Spitze des St. geknäuelt, selten darunter 1—3	
	entfernte kürzer od. länger gestielte Köpfchen. Bth. goldgelb, meist kahl. — Hochalp; W. (Zermatt, Bagnethal). 7	
6.	(2). Bth. alle zwitterig. B. beiderseits schnee-weissfilzig, 2-3fach fiedertheilig, mit schmal-	
	linealen Zpfl. Rispe schmal, steif. Köpfchen länglich, wenigblüthig. — Ungebaute Orte, Hügel; W. 8, 10 valesiaca All.	
	Randblüthen weiblich	7
7.	B. zweifarbig, oberseits dunkelgrün und kahl, unterseits weissfilzig, fiedersp., Zpfl. breitlich,	
	lanzett, die der untern B. eingeschnitten oder gezähnt. Köpfchen länglichrund. Fruchtboden kahl. Beifuss — Ungebaute Orte. Wegränder,	
	Ufer; verbr. 7	
	th., mit schmalen Zpfln	8
8.		
	Pflzn stark riechend	9
<u>a</u>	Fruchtboden kahl	10
<i>v</i> .	Aeste aufrecht. B. grün, Zpfl. lineal oder fast	
	fadenfg. Aehnelt campestris, aber B. punktirt,	
	Köpfchen grösser. — Vuache unweit Genf (Como,	
	Elsass). 7 * camphorata Vill. B. am Blattstielgrund nicht geöhrelt. Rispe gross,	
	beblättert, Aeste abstehend. B. seidenartig grau-	
	filzig. Zpfl lineal-lanzett. Wermuth. — Steinige	
	ungebaute Orte; G.T.W.V.Wallensee; ausserdem	
	gebaut. 7, 8 Absinthium L.	

10. B. am Blattstielgrund nicht geöhrelt, unterseits grauhaarig, Zpfl schmallineal. Stabwurz. 8	
† Abrótanum L. — B. am Blattstielgrund geöhrelt 11. Köpfchen graufilzig kuglig, ziemlich klein. Pflze stark riechend. B. fein u. regelmässig getheilt Zpfl. kurz, abstehend, wenigstens unterseits	. 11
weisslichfilzig. Römischer Wermuth. — Ar alten Schlössern, verwildert (Mont le Grand Ramstein, Hohentwiel). 8 pontica L. — Köpfchen kahl od. flaumhaarig Pflzn geruchlos 12. Köpfchen klein (2—3 mm. br.) meist eirund, in reichköpfiger Rispe. B. ausgewachsen meist kahl — Aendert niedriger, wenigrispig (v. alpestre) u. b. confusa Grml. Köpfchen breiter, fast kuglig. — Ungebaute Orte, nicht überall. (fehlt O	12 1
U. L. S.); b. Obergestlen. 7 . campestris L. - Köpfchen grösser, kuglig. Vergl. nana. Anmk. A. campestris-valesiaca, glacialis-mutel	•
312. Tanacètum. Rainfarn. XIX, 55) .
1. B. doppelt fiedersp, mit lineal-lanzetten ge- zähnten Zpfln. — Dämme, Raine; verbr. 6 vulgare L	
— B. ungeth., eifg gezähnt. Balsamita major Desf Frauenmünze — Ehedem häufig gebaut u. daher bisweilen fast verwildert. 7 † Balsamita L.	
313. Achillea. Schafgarbe. XIX, 62	}.
 Strahlbth. 6—20 (meist 10), so lang oder noch länger als die kalbkugelige Hülle. Ptarmica Strahlbth. 3—7 (4—5), nur halb so lang als die 	2
meist eirunde Hülle od. noch kürzer. (B. doppelt-fiedertheilig).	8
2. B. ungeth., mehr oder weniger tief- (bisweilen fast fiedersp) gezähnt	3
 B. 1—2fach fiederschnittig B. fast lineal, spitz gezähnt. – Feuchte Orte, 	4
Gräben verbr. 6	
Abschnitte länger als die Breite der ungetheil- ten Fläche, gezähnt und mehr abstehend als an	
vor., herablaufend. A. alpina auct. helv. Ptarmica-macrophylla? — Alp., einmal im Ausgang	
des Bedrettothals von Thomas gef.! 7	
* commutata Heimerl.	

4. B. im Umriss länglich-keilig, fiedersp., mit länglichen stumpfen ganzrandigen od. 2—3zähnigen

	***************************************	201
	Zpfln, anliegend seidenhaarig. — Alp.; (MGeneroso). 7 Clavenae L. B. 1—2fach fiederschnittig	5
5.	Doldentraube zusammengesetzt B. im Umriss	
	eifg fiederschnittig, mit eingeschnitten-doppelt- gezähnten Abschnitten. St. 30-70 cm. — Alp. und VorA. 7 macrophylla L.	
_	Doldentraube meist einfach. B. im Umriss läng-	
6.	lich oder schmal lanzett. St. 10-25 cm B. im Umriss schmallanzett, dicht wollig-zottig; Abschnitte zahlreich, genähert. — Hochalp. 7 nana L.	6
	B. im Umriss länglich, kahl od. etwas behaart B. punktirt; Abschnitte ganzrandig od. 1zähnig. Iva, Wildfräuleinkraut. — Granitalp. (fehlt SGall.	
	und Appenzell). 6 moschata Wulf. B. unpunktirt; Abschnitte 2—3- (selten mehr-) spaltig Köpfchen dunkler und grösser. — Alp.,	
_	besonders auf Kalk. 7 atrata L. Wie vor., aber B. mehr getheilt, mit zahlreicheren schmäleren Abschnitten. — Samnaun an	
8.	der Ostgrenze des Gebiets. Clusiana Tausch. (1). Strahlbth. goldgelb, selten (v. ochroleuca Cheney) blassgelb. B. wollig-zottig. — Sonnige ungebaute Orte; W. 5, 8 tomentosa L.	
9.	Strahlbth. weiss, gelblichweiss od. roth Strahlbth. 3-4mal kürzer als die Hülle. B. im Umriss länglich oval, viel breiter als an Millefo- lium; Köpfchen kleiner. — Hügel; T. W. Aigle, Neuenbg. 7	9
10	A. Millefolium	10
10.	die grundstgen oft sehr lang und den stengelstgen unähnlich; Spindel geflügelt und mit einzelnen od. mehreren Zähnen. A. lanata Kochtanacetifolia auct non All. dentifera Thom. exs. non Dec. — G. T. W (Hinterrhein! Airolo! Faido! Simplon! Saasthal!) 7 stricta Schl.	,
11. —	B. im Umriss lineal od. lineal-länglich; Spindel schmal, ungeflügelt und zahnlos B. zerstreut behaart bis kahl; Zpfl lineal-lanzett. Schafgarbe. — Wegränder; Grasplätze; überall 6 B. wollig-zottig, im Umriss noch schmäler und feiner geth. als an vor.: Zpfl. zahlreich, fast borstlich, genähert; Köpfchen merklich kleiner	

^{*)} Die var. asplenifolia Vent. mit schmalen B. u. an der Spitze knorpelig verdickten Zipfeln, in wenigstens annähernder Form bei SMoritz.

u. gedrängter. A. polyphylla Schleich. — Sonnige Hügel; G. (Obervatz). W. V. (Orbe). 6, früher als vor.? setácea W. K.

Anmk. Bastarte: atrata-macrophylla (Thomasiana Hall. fil. montana Schl.), atrata-moschata (inpunctata Kern.), atrata-nana (Laggeri Schultz bip.), macrophylla-moschata (obscura Nees. valesiaca Koch non Sut.), macrophylla-nana (helvetica Willd. valesiaca Sut. moschata-nana (intermedia Schl. hybrida Koch), Millefolium-tomentosa, nobilis-setacea, nobilis-tomentosa. Sicher unrichtig sind moschata-tomentosa und moschata-Millefolium.

314. Anthèmis. Trugkamille. XIX, 60, 62.

1 Strong strong oder sourchlitat Dahre der	
1. Streub. stumpf oder zerschlitzt. Röhre der	
Scheibenbth. stielrund. Römische Kamille. —	
Hie und da in Gärten gebaut und bisweilen fast	
verwildert. 6 † nobilis L.	
- Spreub. spitz, ganzrandig. Röhre der Scheiben-	
bth. zusammengedrückt	2
2. Spreub. lineal-borstenfg, meist nur am obern	~
Theil des verlängert-kegelfgen Fruchtbodens.	
Pfize ziemlich kahl, von widerlichem Geruch.	
Maruta fœtida Cass. — Aecker, wüste Orte;	
nicht überall (fehlt G.) 5, 6 . Cótula L.	
- Spreub. länglich od. lanzett, unter sämmtlichen	
Bth. ausgebildet	3
3. Fruchtboden zuletzt verlängert-kegelfg. Pflze	
etwas spinnwebig-grauflaumig, schwach riechend.	
- Aecker; verbr. 5 arvensis L.	
	4
4. Strahlbth. goldgelb. — Ungebaute Orte; Weg-	
ränder; J. Z. S; ausserdem hie und da ver-	
schleppt. 6, 7 tinctoria L.	
- Strahlbth. weiss, länger als an vor T. (MGe-	
neroso) 7 . , Triumfetti All.	
noroso) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

315. Matricária. Kamille. XIX, 66.

Fruchtboden vollmarkig. Köpfchen grösser als an der ächten Kamille, geruchlos. Chrysanthemum inodorum L, — Aecker, Schutt; nicht überall (fehlt T. U. L.) 6 . . . inódora L. — Fruchtboden hohl. Köpfchen klein, wohlriechend

2. Blattzpfl. lineal - fadenfg, entfernt. Köpfchenstiele verlängert, schlank; Strahlbth. vorhanden; Scheibenbth. 5zähnig. Aechte K. Verschieden

Blattzpfl. lineal oder lineal-lanzett, genähert.
 Köpfchenstiele kurz, oberwärts verdickt, Strahlbth. 0; Scheibenbth. 4zähnig. — NAmerika u. Ostasien; an mehreren Stellen bei Constanz und Kreuzlingen! 5 discoidéa Dec.

316. Leucánthemum. Margarethenblume. XIX. 66.

1.	St. 1köpfig oder in einige verlängerte 1köpfige Aeste getheilt	2
	Aeste getheilt	~
_	(Resimptlish fodorschnittie)	4
0	(B. sämmtlich fiederschnittig)	4
٤.	colates foderen mit 5 7 dieht genäherten von	
	gelstge fiedersp. mit 5-7 dicht genäherten vor-	
	wärts gerichteten Zpfln, obere lineal, ganz-	
	randig. — b. minimum Vill. Pflze klein, filz-	
	lich-rauhhaarig. — Hochalp.; b. Zermatt.	
	alpinum Lam.	
	Untere B. gekerbt, ungleich eingeschnitten oder	
	fiedersp., obere mehr oder weniger gezähnt od.	
	eingeschnitten	3
3.	Stengelb. ungleich gezähnt, die Zähne des Grun-	
	des tiefer. St. 1-mehrköpfig. Fr. meist alle ohne	
	Pappus. Chrysanthemum Leucanthemum L. —	
	b. atratum Dec. (Chyrisanthemum montanum	
	var. a. Koch). St niedrig, 1köpfig; randstge Fr.	
	mit Pappus. — Wiesen u. Triften, überall; b.	
	Alp., VorA. und Jura. 6 . vulgare Dec.	
-	Stengelb. fast gleichfg gezähnt, spitz. St 1köpfig.	
	Randstge Fr. mit einem mehr od. weniger aus-	
	gebildetem Pappus? Chrysanth. mont var b.	
	Koch.*) - T. (Giorgio, MBoglia) 6	
	heterophyllum Dec.	
	B. fleischig-brüchig, meist kahl, tief eingeschnit-	
	ten od. fiederspaltig. St. 1köpfig, rasig. Chry-	
	santh. Halleri Sut Hochalp., nicht überall	

coronopifolium Vill.

(fehlt V. B.) 7

^{*)} Das ächte L. montanum Dec. (Chrysanth. mont var. c. Koch) wächst in südlichen Gegenden; ebenso das von Nyman irrig in der Schweiz angegebene L. pallens Dec.

- 4. (1). Blattabschnitte 4—5paarig, stumpf, eingeschnitten, oberste zusammenfliessend. Pflze aromatisch (kamillenähnlich) riechend. Mutterkraut. Schutt, Mauern; eingebürgert. 6. Parthénium Gr. Godr.
 - Blattabschnitte 8-15paarig, die der obern B. lineal-lanzett, spitz, eingeschnitten-gezähnt Pflze nicht aromatisch. Bergwälder; nicht überall (fehlt W. U. L. A.). 5 corymbosum Gr. Godr.

Anmk. Die Gatt. Chrysanthemum (Fr. des Randes anders gestaltet als die der Scheibe) mit den beiden gelbblüthigen Arten: Ch. segetum L. (Wucherblume) u. coronarium (Pinardia coronaria Less.) gehört der Flora nicht an.

317. Dorónicum. Gemswurz. XIX, 73.

1. Grundstge B. herzeifg. Wrstock unterirdische knollig verdickte Ausläufer treibend. — Bergwälder, selten; T. W. V. J. S. 5

Pardalianches L.

318. Arónicum. Krebswurz. XIX, 73.

1. Untere B. gestielt, eifg., am Grunde abgestutzt oder etwas herzfg., grob buchtig-gezähnt; obere eilänglich od. eilanzett, halbumfassend. St. 1-4 köpfig, 20-40 cm. Haare der B. deutlich gegliedert u. drüsentragend. Köpfchen gross. — Geröll der Hochalpen, auf Kalk. 7

scorpioides Koch.

 Untere B. länglich, in den Blattstiel verschmälert, ausgeschweitt gezähnt od. fast ganzrandig; obere mit verschmälertem seltner abgerundetem Grunde St. einköpfig, meist niedriger

B. weich, mehr od. weniger dicht behaart, am Rande neben längern steiflichen nicht gegliederten noch mit kürzern, feinern, gekräuselten Haaren. A. Doronicum Rchb. — Wie vor.; verbr.
7 Clusii Koch.

319. Arnica. Wohlverlei. XIX, 71.

1. St. 1—3köpfig, mit 1—2 Paar fast stets gegenstgen B. Bth. pomeranzengelb. — Alp. u. VorA., auch tiefer, selten im Jura. 6 . montana L.

320. Senécio. Kreuzkraut. XIX, 42, 73.

 Köpfchen am Grunde mit kleinen Deckb. in Form einer Aussenhülle. Senecio auct. Köpfchen ohne Aussenhülle. (B. ungeth., kerbig gezähnt oder fast ganzrandig, stengelstge sehr verkleinert; Köpfchen 3-15, doldentraubig. 	2
Fr. behaart). Cineraria auct. 2. B. fiedersp., fiederth. od. doppelt-fiederth., selten	18
ungeth, und dann am Grunde herzig	3
- B. alle ungeth., ganzrandig od. gezähnt, lan-	
zett od. länglich od. die untern bisweilen eifg. 3. Bth. sämmtlich röhrig. Hüllb. lang schwarz-	15
bespitzt. Fr. behaart. — Gebaute Orte, Weg-	
ränder; überall. 4—10 , . vulgaris L. — Randstge Bth. zungenfg., die Zungen schmal,	
zurückgerollt	4
zurückgerollt Randstge Bth. zungenfg, die Zungen breiter, ab-	
stehend (selten bei erucifolius und Jacobaea fehlend)	5
4. Aussenhullb. locker, ½ so lang als die Hulle. Fr.	
zuletzt kahl. Pflze drüsig-klebrig. — Steinige Orte, lichte Waldstellen; verbr. (fehlt L.) 6	
viscosus L.	
- Aussenhüllb. angedrückt, etwa ¹ / ₆ so lang als	
die Hülle. Fr. grauhaarig. Pflze nicht od. kaum etwas drüsig. — Lichte Waldstellen, heerden-	
weise; verbr. 6, 7 silvaticus L.	
5. (3). B. kahl oder spinnwebig flockig-wollig od. unterseits dünnfilzig-graulich, der Bstiel meist	
geöhrt	6
- B. (fiedersp. od. eingeschnitten-gekerbt) beider-	
seits grau- od. weissfilzig, der Bstiel ungeöhrt. (Alpenpfizn von 3-10 cm. Höhe). Typus des	
S. incanus	13
6. B. ungeth, unterseits dünn graulichfilzig, untere herzeifg. Fr. kahl. S. cordatus Koch. — Alp.	
und VorA., besonders um die Sennhütten; fehlt	
dem Jura. 6	
leierfg und ungeth., aber keine herzfg.	7
7. Blattspindel gezähnt. Pflze 1-2jähr. Hüllb. lang	
schwarzbespitzt. S. laciniatus Bert. — VorA.:	

_	G. (Engadin. Münsterthal.) 7 nebrodensis L. Blattspindel ganzrandig. Pflzn mehr- (seltner	0
8.	(2-) jähr	8
	len Abschnitten. Bth. pomeranzengelb. — Hochalp.; G. T. A. (östl. Gebiet). 7 abrotanifolius L.	
	B. kahl od. behaart leierfgfiedersp. od. einfach	
	fiederschnittig	9
9.	Aussenhüllb. mehrere $(4-6)$, etwa halb so lang	
	als die Hülle. Wrstock kriechend (bis 15 cm.)	
	B. mehr od. weniger spinnwebig-grau, alle fie-	
	derth., obere mit kleinen und ungeth. od. 2spaltigen Oehrchen, Fr. alle behaart. — Wegränder,	
	Raine; häufiger im westl. als östl. Gebiet. 7, 8,	
	später als Jacobaea erucifolius L.	
	Aussenhüllb. wenige (meist nur 1—2), mehrmal	
	kürzer als die Hülle. Wrstock kurz, zuletzt abgebissen	10
10.	gebissen	10
- 0 •	mit sehr grossem Endabschnitt. Randständige	
	Fr. kahl (S. Reisachii Grembl. cordifolius-Jacobaea)	
	od. alle Fr. behaart (S. lyratifolius Rchb. = cord.	
	— erucifolius) — Unter den Eltern, aber mehr im östl. Gebiet. 7 * lyratifolius Rehb.	
	B. unterseits kahl od. locker spinnwebig-flockig	
	Wenigstens randständige Fr. kahl. Typus des	
1 1	S. Jacobaea	11
	Bthzeit meist abgestorben, mittlere mit viel-	
	theiligen Oehrchen, fiederth, mit fast recht-	
	winklig von der Spindel abstehenden Abschnitten.	
	— Aendert wie erucifolius mit kurzen und (v. flosculosus) ganz fehlenden Slrahlbth. — Weg-	
	ränder, Hügel; doch im südwestl. Gebiet selt-	
	ner, in Graub. fehlend. 6, 7 . Jacobaea L.	
-	Scheibenstge Fr. kahl od. schwach behaart. Un-	
	tere B. zur Bthzeit meist noch frisch, mittlere	12
12.	leierfg-fiedersp. (untere öfter ungeth.) St. an der Spitze doldentraubig, mit aufrecht-	1~
	abstehenden Aesten. B. hellgrün; Seitenab-	
	schnitte schief von der Spindel abstehend. S.	
	pratensis Richt. (eine grössere Form). — Feuchte Wiesen; nicht häufig. 6, früher als vor.	
	aquaticus Huds.	
	St. etwa in der Mitte in eine ausgesperrt-	
	ästige Doldentraube mit verlängerten un-	
	gleichlangen ziemlich blattlosen Aesten aufgelöst. B. dunkelgrün; Seitenabschnitte fast recht-	
	winklig abstehend od. wenig vorwärts gerichtet.	

	Köpfchen kleiner als an vor. S. erraticus Bert. —	
	Misox, Gex unweit Genf. 7, später als die 2 vor.	
	barbareifolius Krock.	
13.	(5). St. 1köpfig, das Köpfchen gross, selten 2-3	
	und dann kleinere Köpfchen. Hüllb. spitzlich.	
	Fr. behaart. B. schneeweissfilzig. — Hochalp.;	
	W. (Simplon, Saas, Zermatt). 7 uniflorus All.	
	St. mehrköpfig, Köpfchen kleiner als an vor.	
	Fr. kahl, seltner an der Spitze etwas behaart	1.4
1.1		14
14.		
	O. Uri 7 incanus L.	
*******	B. von angedrücktem fast seidigem Filze grau,	
	zuletzt fast kahl werdend, weniger geth. u. mehr	
	allmälig in den Bstiel verschmälert als an vor.	
	- Hochalp.; G. T. 7 . carniolicus Willd.	
15.	(2). Strahlbth. 4-8. Aussenhüllb. 3-5. Typus	
	des S. nemorensis.	16
	Strahlbth. 10-20. Aussenhüllb. 10 bis viele .	17
16.	B. unterseits kurzhaarig, die mittlern und obern	
	über dem Grunde rasch in einen breitgeflügelten	
	Stiel zusammengezogen, mit erweitertem halb-	
	umfassendem Grunde. Hülle glockig-walzlich.	
	Fr. fast so lang als der Pappus. — Wälder,	
	Schluchten; mit folgender verwechselt, Fundorte	
	daher zu sichern! 7 Jacquinianus Rchb.*)	
_	B. ziemlich kahl, die obern mit kurzem schmal	
	geflügeltem am Grunde gar nicht od. kaum ver-	
	breitertem Stiel. Hülle kurzwalzlich, schlanker	
	als an vor. Fr. kürzer als der Pappus, St. meist	
	roth. S. sarracenicus L. ex. Godr. et Kern. nec.	
	auct. pl. — Wie vor. u. wie es scheint häufiger	
	aber später Fuchsii Gml.	
17.		
11.	rott Sumnfyriagan Ufar: worth (fabilt G) 7	
	zett. — Sumpfwiesen, Ufer; verbr. (fehlt G.). 7	
	paludosus L.	
_	St. 20—50 cm., 1—3- (selten mehr-) köpfig, die	
	Köpfchen gross. Untere B. eifg, obere länglich.	
	- Felsige Orte der Alp.; Suchet und Dôle im	
10	Jura. 6 Doronicum L. (1). Bth. pomeranzengelb (sehr selten gelb). Hüllb.	
18.	(1). Bth. pomeranzengelb (sehr selten gelb). Hullb.	
	durchaus od. an der Spitze roth Alp.; T. V.	
	B. O. U. A. Pilatus. 6 aurantíacus Dec.	- 0
	Bth. gelb. Hüllb. grün od. an der Spitze gefleckt	19
19.	Grundstge B. am Grunde fast abgeschnitten (bis-	
	weilen einige etwas herzfg) und in einen breit-	
	geflügelten Stiel zusammengezogen, nur so lang	
	oder kürzer als der Stiel Bergwälder und	

^{*)} Die var. octoglossus Dec. (nemorensis Rchb. Gaud.) mit 7 bis 8 (statt 4-6) Strahlblüthen nach God. bei Locle.

Torfsümpfe, selten; G. V. B. J. S. 5

spathulaefolius Dec.

— Robuster als vor., grundständige B. länger, am Grunde länger verschmälert, wenig od. kaum spinnwebartig-filzig, deutlicher gekerbt. Inflorescenz oft dichter. Hüllen dicker, S. Balbisianus Bouv. non Dec. Cineraria longifolia Jacq, C. tenuifolia Gaud. — G. (Lavirum)

Anmk. Bastarte; incanus—uniflorus (oligocephalus Näg. Laggeri-Schultz bip.), abrotanifolius—incanus angeblich am Camoghe. Vergl. ferner lyratifolius.

321. Caléndula. Ringelblume. XIX, 64.

1. Untere B. spatelig, obere länglich-lanzett. Bth. pomeranzengelb. — Zierpflze; hie und da auf Schutt halbverwildert. 6 . † officinalis L.

— B. sämmtlich länglich-lanzett od. lanzett Bth. gelb. — Aecker; sehr selten u. nur zufällig u. vorübergehend (Biel, Basel). 6 * arvensis L.

322. Echinops. Kugeldistel. XIX, 25.

1. St. 1—mehrköpfig, 80—120 cm. Köpfchen gross, kuglig. — Ungebaute Orte. Wegränder; W.; ausserdem bisweilen verschleppt. 7 sphaerocéphalus L.

323. Cirsium. Kratzdistel. XIX. 34.

1. B. oberseits von kleinen Dörnchen rauh . . .

- B. oberseits kahl od behaart, aber nicht dornig

4

2. B. herablaufend. Köpfchen eirund, 3¹/₂ cm. lg. — b nemorale Rchb. B. unterseits dicht weisswollig, mit kürzern breitern Abschnitten; Köpfchen mehr kuglig. — Wegränder, Schutt, Wälder; überall. 6 lauceolatum Scop.

^{*)} Ist vielleicht doch zu longifolius (brachychaetus Dec.) zu ziehen, wie schon Heg. u. Boiss. thaten, der Pappus ist bei letzteren zwar merklich kürzer, doch ist dieses Merkmal wie auch die Bekleidung der Fr. bei verschiedenen Cineraria-Arten nicht constant.

— S. Balbisianus Dec. (Cineraria Balb. Bert. IX. 290) der Seealpen ist total verschieden: B. gross, breit, eifg. od. eifg-länglich, stark gekerbt. Köpfehen zahlreich, viel grösser.

	B. nicht herablaufend. Köpfchen kuglig (bis 7	
	cm., die grössten der Gatt.!) Typus d. ériophorum.	3
2	Hüllb. allmälig in einen Dorn verschmälert,	J
υ.	Köpfchen meist dicht spinnwebig - wollig. —	
	Berge u. VorA.; nicht überall (fehlt U. Z. A.) 6	
	eriophorum Scop.	
_	Hüllb. unter der dornigen Spitze plötzlich zu	
	einem rautenfg-spateligen kammfg-gewimperten	
	Anhängsel verbreitert. Köpfchen öfter kahler.	
	— Tess. 6 spathulatum Gaud. (1). Bth. durch Fehlschlagen theilweise zwei-	
4.	(1). Bth. durch Fehlschlagen theilweise zwei-	
	häusig. Pappus zuletzt länger als die Kr. St.	
	meist von unten an ästig, oberwärts doldentrau-	
	big-vielköpfig. Wrstock tief kriechend. Var. B.	
	unterseits weissfilzig. — Aecker u. lichte Wald-	
	stellen, ein lästiges Unkraut. 7 arvense Scop.	
_	Bth. alle zwitterig. Pappus kürzer als die Kr.	5
5.	St. bis zur Spitze von den ganz herablaufenden	
	B. kraus-geflügelt. Köpfchen klein, geknäuelt.	
	C. Chailleti Gaud. (forma putata) — Feuchte	•
	Wiesen; überall. 7 palustre Scop.	
	B. nicht oder kaum etwas herablaufend	6
6.	Bth, roth.	7
_	Bth. roth. Bth. blassgelb od. gelblichweiss, selten bei ole-	
	raceum und Erisithales röthlich überlaufen .	10
7.	B. unterseits schneeweissfilzig, oberseits kahl,	
	ungeth od. fiedersp-eingeschnitten, mit schma-	
	len stark vorwärts gerichteten Abschnitten	
	Alp.; G. U. W. U. 6 . heterophyllum All.	
	B. unterseits grün oder dünn spinnwebig-grau-	
	filzig	8
8.		
	der ausgebreiteten Blattrosette sitzend,	
	seltner (v. caulescens) bis 15 cm. u. darüber u.	
	dann der ganzen Länge nach beblättert. Saum	
	der Kr. deutlich kürzer als die Röhre Trif-	
	ten, besonders der Berge und VorA. 9	
	acaule L.	
	St. 30-100 cm., am obern Theil blattlos. Saum	
	der Kr. länger als die Röhre	9
9.	Wurzelfasern in der Mitte spindelfg. verdickt.	
	B. unterseits dünn spinnwebig-graufilzig. nicht	
	oder halbumfassend. St. 1-3- (selten bis 15-)	
	köpfig, die Köpfchen auf verlängerten Stielen.	
	- Feuchte Wiesen; les Rouges (Waadt), Genf.	
	J. Z. 7 bulbosum Dec.	
	Wrfasern fadenfg. B. beiderseits gleichfarbig.	
	Wrfasern fadenfg. B. beiderseits gleichfarbig, geöhrt-umfassend. Köpfchen meist zu 2-5 ge-	
	häuft, selten einzeln und langgestielt Wie	
	vor.; ziemlich verbr. (fehlt G.) 7 rivulare Link.	

10. (6). St. nach oben blattlos. Köpfchen nickend, durchaus deckblattlos. Hüllb. klebrig-gekielt. B. fiedertheilig, mit zahlreichen fast wagrecht abstehenden Abschnitten. Siehe NB. IV. 12. — Alp., VorA. (fehlt W.) und Jura. 7 . . . Erisithales Scop.

— St. bis zur Spitze beblättert. Köpfchen aufrecht, mit Deckb.

11. Deckb. (gross, bleichgrün) eifg, ungeth. Hüllb. kurz weichdornig. — Feuchte Wiesen, Gräber; überall. 6 oleráceum Scop.

— Deckb. verlängert-lanzett, dornig-fiedersp Hüllb. stark- und langdornig. — Alp. 7

spinosissimum Scop.

Anmk. Bastarte: 1. B. oberseits mit kleinen Dornen: C. acaule-lanceolatum (sabaudum Ruhmer), eriophorum—lanceolatum (Gerhardi Schultz bip.) lanc. - oleraceum (bipontinum Schultz; subalatum Gaud. ist, nach Rap. oleraceum), lanc.—paliistre (subspinuligerum Peterm.) — II. B. oberseits ohne Dornen. — a. B. mehr oder weniger herablaufend. - aa. Bth. roth. -§ Saum der Kr. länger als die Röhre: bulbosum - palustre (pratense Gr. G. semidecurens Rchb.), Erisithales -palustre (C. Huteri u. Ausserdorferi Hausm.), palustre — rivulare (subalpinum Gaud.), palustre— spinosissimum (foliosum Rhin.), — § Saum der Kr. so lang als die Röhre: C. acaule—palustre (Kirschlegeri Schultz bip.). — bb. Bth. gelblichweiss od. weiss, zuweilen oberwärts mit röthlichem Anfluge. — † Saum der Kr. länger als die Röhre: C. oleraceum—palustre (hybridum Koch). — † Saum der Kr. kürzer als die Röhre, über die Mitte 5sp.: C. arvense — oleraceum (sessile Peterm. Reichenbachianum Löhr). - b. B. nicht herablaufend. - *Köpfchen deckblattlos. Bth. roth : § Saum der Kr. deutlich kürzer als die Röhre: acaule-heteroph. (alpestre Näg.) - * Saum der Kr. länger als die Röhre: acaule-bulbosum (medium All. Zizianum Koch). acaule—Rivulare (Heerianum Näg.), bulbosum-rivulare (Brunneri ABr.), Erisithales—heterophyllum (Tappeineri Rchb. f.) heteroph.
—rivulare (ambiguum All. nec. Koch). ** Köpfchen mit Deckb. Bth. gelblichweiss oder weiss, zuweilen an der Spitze röthlich. C. acaule—oleraceum (rigens Wallr. decoloratum Koch). acaule—spinosissimum (fissibracteum Peterm.), bulbosum-oleraceum (Braunii FSchultz, Erisithales - oleraceum (Candolleanum Näg. elatum Saut.), heterophyllum-oleraceum (affine Tausch), heterophyllum — spinosissimum (C. autareticum Treuinfels. Cervini Koch. Hallerianum Gaud. purpureum All.?), oleraceum -rivulare (praemorsum Michl. erucagineum Dec. olera-

ceum—spinosissimum (Thomasii Näg.) — Ferner C. acaule — Erisithales (tiroliense Treuinf.) Erisithales — spinosissimum (flavescens Koch. Ganderi Hut., arvense-lanceol., arvense — palustre, heteroph.—palustre. — Von ternären Bastarten wurden beobachtet: C. acaule—oleraceum—rivulare (Jouxthal nach Nägeli) und Erisithal—oleraceum—palustre (spontan im bot. Garten von Zürich entstanden).

324. Silybum. Mariendistel. XIX, 32.

1. B. gross, weiss gescheckt. Hüllb. zurückgebrochen, dornig. — Ungebaute Orte in der Nähe der Wohnungen; W. (Sitten, Branson); sonst hie und da verschleppt. 7 Marianum Gärtn.

325. Cárduus. Distel. XIX, 35.

- 1. Köpfchen länglich od. länglich-eirund, zur Fruchtzeit abfallend. (B. fiedersp., mit breiten eckigen Lappen, unterseits spinnwebig-weissfilzig). Typus des C. pycnocephalus
- Köpfchen kuglig od. eirund, zur Fruchtzeit blei-
- -- Mittlere Hüllb. aus schmalem Grunde allmälig zugespitzt, mit einem Randnerv, der Rückennerv durchgehend. Köpfchen einzeln od. zu 2-3, sitzend od. gestielt, meist etwas dicker als an vor. — Genf! 6 . . . pycnocephalus Jacq.
- 3. Mittlere Hüllb. breit, lanzett, unter ihrer Mitte verengert u. mit einer Querfalte herabgeschlagen. Köpfchen gross (bis 4 cm. u. darüber br.), niedergedrückt-kuglig, meist einzeln u. nickend. b platylepis Saut. Köpfchen merklich grösser, einzeln u. aufrecht od. zu 2-3 u. seitliche dann etwas schief; oberer Theil der Hüllb. auch oben breit. in schwachem Bogen zugespitzt. Vergl. ferner N. B. IV. 14. Schutt, Wegränder; verbr; b. Alp. und VorA. in Graub. und wohl anderwärts. 7

^{*)} C. microcephalus Gaud. non Ten. (syncephalus Rchb.) früher im OWall. gefunden, gehört wohl hieher; dagegen scheint tenuiflorus Gaud. syn. eher pycnocephalus. Siehe N. B. IV. 13.

Mittlere Hüllb. schmäler, lineal od. lineal-pfriemlich, angedrückt od. bogig-abstehend. Köpfchen mittelgross od. klein, eirund St. u. Aeste in einen einzelnen langen blattlosen Stiel ausgehend. B. unterseits meist kahl. - b. crassifolius Willd. Gaud. (summanus Poll. Argemone Schleich.) B. dicklich, unterseits seegrün, gewimpert-schwachdornig. — c. rhaeticus Dec. (carlinæfolius Gaud. non Lam.) B. tief fiedersp., mit längern und stärkern Dornen; Abschnitte u. Flügel kraus, Hüllb. mehr allmälig und in ein deutlicheres Dörnchen zugespitzt als an a. u. b. Siehe NB. III. 11, IV. 14. - Steinige Abhänge, besonders der Berge u. VorA.; verbr; b. Tess., Simplon; c. Graub., Tess, Wall. 7 defloratus L. St. und Aeste bis od. fast bis an die Köpfchen kraus-geflügelt, mit meist knäuelig gehäuften 5

Köpfchen

5. B. hellgrün, derb, unterseits grün, fiedersp. od. buchtig-fiedersp., mit zahlreichen 6-7 mm. langen gelblichen sehr stechenden Dornen. Köpfchen etwas grösser u. mehr auseinander gerückt als an crispus C. polyacanthus Schreb. — Wegränder, Schutt; zweifelhaft od. wenigstens sehr · · · * acanthoides L.*) selten. 7

B. mit kürzern u. weniger od. kaum stechenden

6. B. meist alle buchtig-fiedersp., unterseits mehr oder weniger spinnwebig grau- od. weissfilzig, selten (b. multiflorus Gaud. polyanthemus Schl. agrestis Kern?) grün. Pflze 2jähr. Aehnelt Cirsium palustre, aber Pappus nicht federig. - Wegränder, Schutt; überall; b. Berge u. VorA.; Jouxthal, Saanethal, Graub.? 7 . crispus L.

B. weicher als an vor., unterseits graufilzig, untere gross, leierfg-fiedersp., obere ungetheilt, nur gezähnt. Pflze mehrjähr. (Wrstock kriechend) Flügel der St. schmäler als an vor., äussere Hüllb. viel länger. – Feuchte Gebüsche u Ufer der Alp., Vor A. und des Jura, auch tiefer. 7

Personata Jacq.

6

Anmk. Bastarte: C. crispus-defloratus, crispus-nutans (Stangii Buek. polyacanthus Heg.), crispus-Personata, defloratus-nutans (Brunneri ABr.), defloratus-Personata, (Bambergeri Hausm.), nutans-Personata (Grenieri Schultz bip.)

^{*)} Ueber die hieher gezogenen C. axillaris u. acuminatus Gaud. siehe NB. IV. 11.

326. Onopórdon. Eselsdistel. XIX, 44.

1. St. durch die herablaufenden B. breitgeflügelt. Köpfchen sehr gross. - Steinige ungebaute Orte; nicht überall (fehlt L. A.) 7 Acanthium L.

327. Lappa. Klette. XIX, 31.

1. Innere Hüllb. roth, stumpf od. stumpflich, mit aufgesetzter kurzer Spitze. Köpfchen meist stark spinnwebig, am Grunde stark genabelt, genähert doldentraubig. - Schutt, Dämme, Wegränder; stellenweise u. nicht überall, im westl. Gebiet fast nur auf den Alp. u. VorA. 8

tomentosa Lam.

Hüllb. alle mit hakenfger Spitze oder nur die innersten in eine gerade Spitze zugespitzt. Köpfchen kahl od. wenig spinnwebig, am Grunde nicht oder schwach genabelt

Köpfchen locker doldentraubig (untere Aeste des Bthstandes verlängert), ziemlich gross. Hüllb. sämmtlich grün. Stiele der grundstgen B. dicht. L. major Gärtn. — Wie vor.; verbr. 8

officinalis All.

Köpfchen traubig od. traubig-rispig (obere gezdrängt). Innere Hüllb. oder alle an der Spitze röthlich. Stiele der grundstgen B. hohl. Typus der L. minor.

3

3. Köpfchen ziemlich klein, etwa haselnussgross. Hüllb. kürzer als die Bth. Fr. 5 bis 7 mm. lg. St. 50-70 cm., mit aufrecht-abstehenden Aesten. - b. pubens Bor. Köpfchen etwas grösser, länger gestielt. - c. alba Christ. Köpfchen kleiner, Bth. dunkelroth. B. unterseits weiss (statt grau) filzig. - Wie vor.; verbr. b. W. V.; c. Sitten. 8

minor Dec.

Köpfchen etwa so gross wie an officinalis (häufig aber theilweise verkümmert). Hüllb. etwa so lang als die Bth., breiter als an vor. Fr. 8-11 mm. lang. St. 100-130 cm., mit abstehenden, zuletzt fast hängenden Aesten. L. intermedia Rchb. f. macrosperma Wallr. — Wälder, auf Kalkboden, heerdenweise; W. V. J. U. Z. (Ermatingen) S. und wohl noch anderwärts! 7, früher als vor. nemorosa Körnik.

328. Carlína. Eberwurz. XIX, 29.

1. St. stets einfach und einköpfig, meist verkürzt, scheinbar 0 u. das grosse Köpfchen (5-8 cm. im Durchm.) gleichsam auf der Blattrosette sitzend od. (v. caulescens) der St. bis 30 cm. hoch. B. alle gestielt, tief buchtig-fiedersp. — Triften, sonnige Bergabhänge; verbr. 7 . acaulis L.

St. einfach od. ästig, 1-mehrköpfig, 20-45 cm.

B. buchtig-gezähnt, die obern sitzend. Typus
der C. vulgaris

2. B. länglich-lanzett, dornig-buchtig-gezähnt. — Wie vor 7 vulgaris L.

— B. lanzett, länger als an vor., entfernt ungleich dornig-gezähnt, die Dornen weniger auseinanderstehend. C. nebrodensis Koch non Guss! — Alp. W. V. B. (Zermatt, Saas, Morcles, Mortais, Mérils). 7

329. Saussurea. Alpenscharte. XIX, 34.

1. B. unterseits grau od. grauweiss spinnwebig-filzig, ganzrandig od wenig gezähnt, die grundstgen länglich-lanzett, am Grunde abgerundet oder verschmälert — b. subdepressa Rchb. f*) St. verkürzt, aufsteigend. B. breiter, deutlicher gezähnt. Alp. (fehlt T. A.) 7

— B unterseits schneeweiss-filzig, kleinbuchtig-gezähnt, die grundstgen aus herzfgem Grunde eilänglich. — Alp. (fehlt V. B.) 7 discolor Dec.

330. Serrátula. Scharte. XIX, 37.

1. Hüllb. an der Spitze in ein breiteifges trockenhäutiges Anhängsel verbreitert. B. meist ungeth. unterseits graufilsig. St. 50-60 cm., einköpfig. Köpfchen sehr gross. Rhaponticum scariosum Lam. — b. helenifölia Gren. St. mehr gleichfg. beblättert; Anhängsel der Hüllb. wimperlos. (Alvier, Rhätikon). — Alp.; G. W. V. A. 7. Rhaponticum Dec.

- Hüllb. ohne Anhängsel. B. kahl od. fast kahl

*) Die ächte S. depressa Gren. (M. Brezon) ist verschieden und nähert sich der discolor. — Zweifelhafte Mittelformen zwischen alpina und discolor (S. alpina intermedia Gaud.) z. B. in Graub. Siehe NB. IV. 16. — St. an der Spitze mehr- bis vielköpfig. Köpfchen klein; Hülle länglich-walzlich. B. ungeth. leierfg. oder fiedersp. — b. Vulpii Fisch.-Ost. (monticola Bor.). macrocephala Bert. alpina Gr. G. Alpenform mit niedrigerem St. u. grössern dickern Köpfchen. — Feuchte Wiesen, zwischen Gebüsch; verbr. 7

331. Kentrophyllum. Spornblatt. XIX, 36.

1. B. buchtig fiedersp. Aeussere Hüllb. dornig, den obern Stengelb. ähnlich. — Dürre steinige Orte; W. V. 7 lanatum Dec.

332. Centauréa. Flockenblume. XIX, 38, 52.

1.	Hüllb. an der Spitze mit einem handfg. 5-7th.	
	12 -20 mm. langen Dorn	2
	Hüllb. oberwärts mit einem trockenhäutigen ge-	
	färbten Rande ohne Dorn	3
2.	Bth. hellgelb. Stengelb. herablaufend, lineal-	
	lanzett, ganzrandig, untere leierfg. — Unter	
	Luzerne, mit fremden S. eingeschleppt, selten	
	und unbeständig. 7, 8 solstitialis L.	
	Bth. roth. Stengelb. nicht herablaufend, oberste	
	ungeth, übrige fiederth, mit linealen Zpfln. —	
	Ungebaute Orte. Wegränder; T. V.; ausserdem	
	bisweilen verschleppt, 7 Calcitrapa L.	
3.	Bth. wenigstens die randstgen blau, selten rosen-	
	roth oder weiss	4.
	roth oder weiss Bth. roth oder weiss Stengelb night herablaufend Pflze liähr Korn-	$\hat{6}$
1	Stengelb. nicht herablaufend Pflze 1jähr. Korn-	U
Τ.	beingerb. ment herabiaurend i nze ijani. izorn-	
	blume. — Unter Getreide: verbr. 6 Cyanus L.	-
	Stengelb. herablaufend. Pflze mehrj	5
5.	Hüllb. am Rande geschwärzt, kammfg-gezähnt,	
	die Zähne etwa so lang als der Hautrand. B.	
	zerstreut spinnwebig-flockig, grün. — Bergwäl-	
	der, Schluchten; verbr. 6 . montana L.*)	
_	Hüllb. am Rande blassbräunlich, kammfg-ge-	
	franst, die Fransen öfter silberweiss, fast noch	
	einmal so lang als der Hautrand. B. spinnwebig-	
	wollfilzig, oft buchtig-gezähnt; St. öfter mehr-	
	köpfig. C. seusana Gaud. non Chaix. — Wie	
	vor.; T. W. (Berisal). 6 . axillaris Willd.	

^{*)} C. lugdunensis Jord. mit ausläuferlosem Wrstock u. schmälern B., angeblich am Reculet.

6.	(3). Der häutige Rand an der Spitze des Hüllblattes ein deutlich gesondertes Anhängsel bil-	
	dend	7
7.	nicht als abgesondertes Anhängsel ausgebildet B. 1—2fach fiederth., mit linealen Zpfln. Anhängsel der Hüllb. weisshäutig, aufgetriebenconcav, stachelspitzig. C. splendens Gaud. Koch. Siehe NB. IV. 16. — Steinige dürre Orte der ital. Schweiz. 7 alba L.	14
	B. ungeth. oder untere buchtig-fiedersp	8
8.	Pappus 0 oder nur ein ganz kurzer Ansatz. (Anhängsel der Hüllb. aufrecht oder locker aufrecht, selten mit der Spitze etwas auswärts ge-	
	krümmt). Typus der J. Jacea	9
9.	Fr. (Anhängsel der Hüllb. fiederfg-gefranst) Anhängsel ungetheilt, fein gezähnelt oder hie	11
	u. da eingerissen, seltner (v. semipectinata) die untern regelmässig kammfg-gefranst u. dann mit	
	der verschmälerten Spitze öfter etwas auswärts gebogen. — a. genuina. Aeste kurz, dick, fast	٠
	aufrecht: B. grün, elliptisch lanzett. — b. angu-	
	stifolia Schrank ((amara auct. rec. an L.?) Aeste zahlreicher, länger, schlanker, mehr abstehend;	
	B. öfter spinnwebwollig-graugrün, schmäler, die obern fast lineal, blüthenstge kürzer als Hülle;	
	Bthzeit später. — c. Gaudini Boiss Reut. Wie b, aber Anhängsel sehr convex, stets ungetheilt,	
	weisslich, an alba mahnend. (Tessin, ob Naters:	
	Christ). — Wiesen, Triften, Wegränder, überall; 5, 6; b. an trocknern Stellen, nicht überall, mehr in den wärmern Gegenden. 8 und 9 Jacea L.	
_	Anhängsel, etwa die obersten ausgenommen,	
10	regelmässig fiederfg-gefranst	10
10.	Anhängsel die Hülle fast ganz verdeckend, heller oder dunkler bräunlich. Verschieden von nigra:	
	sterile Randbth. vorhanden, selten 0, Anhängsel heller, die Hülle nicht ganz verdeckend, weniger	
	regelmässig gefranst, mit weniger schmalen Fransen u. breiterem Mittelfeld. Pappus 0 oder äus-	
	serst kurz und brüchig. Siehe NB. 3. 45. C. ni-	
	grescens auct. mult. non Koch. — Etwas feuchte Triften; Basel! Kreuzlingen! u. wohl noch ander- wärts. 7, 8 pratensis Thuill.	
-	Anhängsel klein, von einander entfernt, Seckig,	
	die Hülle nicht verdeckend, letztere daher grün u. schwarz gefleckt. B. gross, breit. C. nigres-	
	cens transalpina et vochinensis Koch. — Nur	

jenseits der Alp. (im Tessin verbr.)

transalpina Schl.*)

11. (8). Randstge geschlechtslose Bth. 0. (selten vorhanden). Anhängsel lanzett, aufrecht od. lockeraufrecht, schwarzbraun, die Hülle ganz verdeckend. Pappus ½ so lang als die Fr. — a. obscura Jord. St. meist einfach; Hülle fast kuglig. — b nemoralis Jord. St. meist höher, ästig. Hülle eirund. Hüllb. schmäler. — Hügel, Weg- u. Waldränder; nicht überall (fehlt G. W. U. S.) 7; b. später.

Randstge geschlechtslose Bth. meist vorhanden. Anhängsel aus lanzettem Grunde lang pfriemenfg, abstehend od. (meist) zurückgekrümmt. Pappus ¹/₄ bis ¹/₃ so lang als die Fr. Typus der C. phrygia: durch die federig-perückenfge Hülle

ausgezeichnete Arten!

— Hülle eirund oder fast kuglig. Anhängsel die Hülle fast ganz verdeckend, mit genäherten Fransen St u B. von kurzen gegliederten Haaren etwas rauh.

13. St. 20-30 cm, fast stets 1 köpfig. B. gleichbreit-länglich, ausgeschweift-gezähnt. mit gleichbreitem gestutztem od. fast geöhrtem Grunde. Köpfchen gross. Anhängsel meist hellbraun. C. phrygia Rchb. non L. plumosa Lam. sec. Kern. — b. Thomasiana Grml. (ambigua Thom. non Guss. Ferdinandi Gren.?) Pflze kleiner, stärker behaart; St. aufsteigend. bis 4köpfig; B. tief buchtig, stengelstge am Grunde schmäler, (Simplon, Binnthal, Saas, Eringerthal). — Alp.; G. T. W. V. U. 7

St. 40-70 cm., öfter ästig. B. länglich-elliptisch, grob gezähnt, gegen den Grund verschmälert.
 Köpfchen mittelgross. Anhängsel schwarzbraun

12

13

^{*)} C. nigrescens Candollii Koch. (Anhängsel gross, die Hülle fast verdeckend, letztere daher fast ganz schwarz), nähert sich der pratensis. Bedrettothal, Zwischenbergen, Val Piora, 1900 m.: Christ

wie an nigra. C. austriaca Rchb. non Willd. phrygia Koch non L.*) — G. (Unterengadin). 7 pseudophrygia CAMey.

14. Hüllb. deutlich fünfnervig. Fruchtnabel kahl. Grundstge B. meist doppelt fiederth, mit linealen Abschnitten. Typus der C. paniculata.

Hüllb. nervenlos od. schwachnervig. Fruchtnabel bärtig. B. 1fach (selten doppelt) fiedersp., mit schmälern oder breitern Abschnitten, theilweise auch fast ungeth. Typus der G. Scabiosa.

15

17

16

Hülle blass gelbbraun, etwa 8 mm. lg., länglich, am Grunde verdünnert. Hüllb. schmal, wegen der starken langen fast dorn fgen Endfranse zugespitzt. C. polycephala Jord.! — Ungebaute Orte; früher bei Nyon. 7 . paniculata L. — Hülle merklich grösser, 10—14 mm. lg, eirund

Hülle merklich grösser, 10—14 mm. lg, eirund oder eirund-kuglig, am Grunde abgerundet.
 Hüllb. breiter als an vor., wegen der kürzern schwächern Endfranse weniger zugespitzt

16. Hüllb. starknervig, an der Spitze ohne od. mit schwach bräunlichem Fleck, besonders die innern unter der Spitze etwas zusammengezogen; Seitenfransen jederseits 5—7. Siehe NB IV. 16. — Wie vor.! W. 7

Hüllb. schwächer nervig, an der Spitze mit deutlichem schwarzem Beckig-spitzem Fleck, breiter als an vor.; Seitenfransen jederseits 7—12.
C. Mureti Jord! rhenana Bor. — Wie vor.; Unter-Engadin, Chur, Basel. 6 . maculosa Lam.

17. (14). Hautrand der Hüllb. (schwärzlich) die Hülle nicht verdeckend. St. meist ästig, mehrköpfig. Köpfchen etwas gross. — Triften, Wegränder; verbr. 6

333. Crupína. Schlüpfsame. XIX, 38.

1. Stengelb. fiederth., mit linealen stachelspitzig

^{*)} Die ächte phrygia L. (austriaca Willd. Koch p.), die in Böhmen, Schlesien, Preussen etc., vorkommt, unterscheidet sich übrigens nur wenig.

334. Xeránthemum. Strohblume. XIX, 29.

Innere (strahlende) Hüllb. 1 1/2 mal so lang als der Durchm. der Scheibe. — Dürre Orte; W. 6 inapertum Willd.

— Innere Hüllb. 2mal so lang als der Durchm. d. Sch. X. radiatum Lam. — W. (Tourbillon, aber wohl nur verschleppt). . * annuum L.

335. Lámpsana. Rainkohl. XIX, 4.

1. St. beblättert, oberwärts vielköpfig. Köpfchen klein. (Hülle 5-6 mm. lg.) — Felder, Wegränder, lichte Waldstellen; verbr. 9 . communis L.

336. Apóseris. Hainlattich. XIX, 5.

1. B. grundstg, schrotsägefg-fiedersp., Abschnitte fast Beckig. St. 1köpfig. Köpfchen gross. — VorA. des westl. Gebiets; Prättigau. 6 . . . foetida Less.

337. Arnóseris. Lämmerlattich. XIX, 5.

1. B. grundstg, länglich-verkehrteifg, gezähnt. St. 1-3köpfig, unterwärts roth, mit nach oben keulenfg verdickten Stielen. Köpfchen klein. — Aecker, besonders auf Sandboden, selten; V. B. Z. S. 7

338. Cichórium. Wegwarte. XIX, 3.

1. Bthstge B. lanzett. — Wegränder, überall; eine grössere Form mit möhrenfger Wr. gebaut. 7, 8
Intybus L.

Bthstge B. breiteifg. Endivie. — Salatpflze. 7
 † Endivia L.

339. Thrincia. Hundslattich. XIX, 12.

1. B. grundstg. St. 1köpfig. Aehnelt Leontodon hispidus. Th. taraxacoides Gaud. — Feuchte Grasplätze, Felder; Tessin, Waadt, Genf, Freibg. 7 hirta Roth.

340. Leóntodon. Löwenzahn. XIX, 12.

1.	St. meist ästig u. mehrköpfig, an kümmerlichen u. Alpen-Exemplaren auch wohl 1köpfig. Köpfchenstiele nach oben allmälig verdickt u. daselbst mit mehreren Schuppen. Aeussere Zungen unterseits roth gestreift. — b. pratensis Link. (alpestris Heg., wenn der St. 1köpfig). St. oberwärts nebst Hülle von schwärzlichen Haaren zottig. — Triften, Wegränder; überall; b. ausgeprägt besonders auf den Alp (Gr. Bernhard, Engadin). 7, 8	
_	St. einfach u. 1köpfig, nur ausnahmsweise gablig und 2-3köpfig	2
2.	und 2-3köpfig Wrstock abgebissen, mit zahlreichen starken Fasern, wagrecht oder schief	3
	Wrstock verlängert-spindelig, mit sparsamen	
3.	,	5
	schwärzlichen Haaren zottig. Pappus schnee- weiss. Fr. weisslich, fast glatt. Haare der	
	B., wenn vorhanden, einfach. — Hochalp. 7. Taráxaci Loisl.	
_	St. 10 - 40 cm., meist entschieden länger als die B. Pappus schmutzigweiss oder bräunlich. Fr. bräunlich, mehr oder weniger deutlich quer-	4
4.	st. oberwärts mit mehreren bis vielen Schuppen. Blattstiele schmal, deutlich. Haare der B., wenn vorhanden, ein fach. — Alp. 7	4
_	St. ohne od. nur mit 1-2 Schuppen Blattstiele	
	breitlich. Haare der B., wenn vorhanden, 2-4- gablig. — a. genuinus. B. buchtig-gezähnt. mehr oder weniger reichlich behaart — b. hastilis L. Ebenso. aber B. kahl oder fast kahl. — c. hyo- serioides Welw. B. fast bis auf den Mittelnerv fiedersp. mit schmalen meist kahlen Abschnitten. — d. pseudocrispus Schultz bip. (crispus auct. helv. non Vill.). B. fiedersp. mit wellig-krausen dicht steifhaarigen Abschnitten.*) — Wiesen u. Triften bis in d. Alp.; c. ausgeprägt, besonders im Engadin; d. Engadin, Bré, Bınn, Simplon, Zermatt. 6, 7	
5.	(2). B. buchtig od. fiederspgezähnt, durch län-	

^{*)} Verdient sowie die var. opimus Koch. (B. breiter. St. niedriger, an der Spitze verdickt) genauere Prüfung.

ders im Wallis. Tessin? 6 . crispus Vill.

— B. gezähnelt oder fast ganzrandig, durch kurze
3—4sp. (fast sternfge) Haare filzlich-grau . . .

6. B. ganzrandig oder entfernt gezähnelt; Haare sehr kurz, daher B. fast graufilzig. Strahlen des Pappus deutlich federig. — Sonnige felsige Abhänge bis in die Alp.; T. G. U. Glarus, SGall. (östl. Gebiet). 7 . . . incanus Schrank.

— B. schmäler u. länger als an vor., entfernt buchtig-gezähnt; Haare etwas länger u. sparsamer, daher B. mehr grün. Strahlen des Pappus mit wenigen leicht abfallenden Haaren. Siehe NB. IV. 17. — Tessin (Salvatore, Calbege). 7

tenuisiórus Rchb.

Anmk. Bastart: pyrenaicus-Taraxaci?

341. Picris. Bitterkraut. XIX, 13.

1. St. beblättert, an der Spitze doldentraubig-mehrköpfig. B. länglich lanzett, buchtig, halb umfassend. Pflze steifhaarig; Haare zum Theil widerhakig. — Aendert mit schmälern fast ganzrandigen B. und früherer Bthzeit (b. Villarsii Jord.): mit dunklern weniger abstehenden Hüllb. (c. umbellata Nees.) — Wiesen, Triften; überall; b. T. W. V. B.; c. S. Z. u. wohl vielfach anderwärts. 7

342. Helminthía. Wurmsalat. XIX, 13.

1. St. beblättert B. mit herzfgem Grunde umfassend. Aeussere Hüllb. herzeifg, innere unter der Spitze mit gefiederter Borste. — Unter Luzerne, selten und unbeständig. 7, 8 . . . echioides Gärtn.

342. Tragopogon. Bocksbart. XIX, 9.

1. Bth. violett. Oberfläche des blühenden Köpfchens flach; sonst wie major. Haferwurzel. 6 · . † porrifolius L. 6

^{*)} Wohl als Art verschieden ist: P. pyrenaica L. Haare weicher; B. breiter, flacher; Köpfchen grösser. Alp. und VorA.

252	Compositen.	
	Bth. gelb	5
	Bth. meist sattgelb entschieden länger als die	ſ
	Hüllb. Köpfchen sich erst Nachmittags um 2	
	Uhr schliessend. Randstge Fr., wenn normal	
	ausgebildet, schuppig-stachlig. T. pratensis auct.	
	helv. non L. Schuttleworthii God Wiesen,	
	überall. 5 orientalis L.	
_	Bth. hellgelb, kürzer, seltner so lang als die	
	Hüllb. Köpfchen kleiner, sich schon Vormittags	
9	etwa um 11 Uhr schliessend	٤
3.	Bth. kaum halb so lang als die röthlich ge- säumten Hüllb. Köpfchenstiele zur Blüthezeit	
	wie an vor., kaum verdickt Fr. (Schnabel nicht	
	gerechnet) 10—12 mm. lg. bräunlich, randstge	
	knotig; Schnabel fein gerieft, unter der Spitze	
	kaum verdickt. St. oft höher u. ästiger als an	
	vor., B. schmäler, Staubkolbenröhre ganz schwarz-	
	braun (bei vor. meist nur schwarz längsstreifig).	
	T. minor Fr.? Pomaretii F. Schultz. — Weg-	
	ränder, Raine, Hügel, bisweilen mit vor., ge-	
	mischt; S.! und wohl noch anderwärts, aber	
	übersehen. 5	
	Bth. etwa so lang als die Hüllb. Köpfchenstiele wie an vor., aber Köpfchen grösser Fr? —	
	Bergwiesen bei Vevey mit orientalis; Chur,	
	Avers, Tessin? Zofingen? 5 . pratensis L.	
	Bth. kürzer als die Hüllb. Köpfchenstiele schon	
	zur Bthzeit nach oben allmälig und stark keu-	
	lenfg. verdickt. Fr. etwa 15 mm. lg, grau-	
	gelblich; randstge schuppig-stachlig; Schnabel	
	zusammengedrückt-kantig, an der Spitze ver-	
	dickt. — Wegränder, Hügel; G. T. W.; ver-	
	schleppt bei Orbe. 5 major Jacq.	
344	4. Scorzonéra. Schwarzwurz. XIX, 1	(
1.	Wrstock mit einem (aus den feinen borstfgen	
	Fasern der vorj. B. gebildeten) dichten Schopf	
	St. meist 1köpfig, mit 1-3 schuppenfgen B	
	Aendert: B. nur 1-2 mm. br. (v. stenophylla	
	Gaud.) - Felsen; Tess., unteres Rhonethal. Sa-	
	leve, Vuache. 5 austríaca Willd.	
	Wrstock oberwärts nackt od von lanzetten (nicht	

zerfaserten) Schuppen bekrönt Hüllb. eilanzett, zugespitzt, an der Spitze selbst aber stumpflich. S. plantaginea et macrorrhiza Gaud. – Sumpfwiesen, sehr zerstreut; G. T. V. J. Z. A. S. 5 húmílis L.

3

— St. 2—vielköpfig, unterwärts mehr—vielblättrig. Aeussere Hüllb. 3eckig, spitzlich. — b. montana-Mut. B. schmäler, lineal-lanzett bis lineal. — Gemüsepfize; b. Aostathal. 6 † hispanica L.

345. Podospermum. Stielsame. XIX, 10.

1. St. beblättert. B. fiedersp., mit entfernten linealen Zpfln, selten ungeth. Wegränder; W. 6 laciniatum Dec.

346. Hypochaeris. Ferkelkraut. XIX, 7.

1. Einige der äussern Strahlen des Pappus fiederlos nur rauh. St. blattlos, meist mehrköpfig, kahl

- Strahlen des Pappus alle federig. St. meist steifhaarig, am Grunde 1-mehrblättrig . . .

2. Wurzelstock abgebissen, stark faserig. Fr. alle geschnäbelt. — Lichte Waldstellen, Grasplätze; verbr. 7 radicata L.

— Wr. spindelig. Randstge Fr. ungeschnäbelt Köpfchen kleiner. — Basel! (ob noch?) Tessin? 7

3. St. 1-3köpfig; Köpfchenstiele unter dem Köpfchen nur wenig verdickt. Köpfchen gross. Hüllb. am Rande ganz, die mittlern oberwärts weissfilzig berandet. B. sattgrün, oft gefleckt. — Triften der VorA. und des Jura, selten; T. W. V. B. J. 6 maculata L.

— St. 1 (selten 2) -köpfig, nach oben allmälig und stark verdickt. Köpfchen sehr gross. Hüllb. am Rande zerschlitzt-gewimpert. B. blass- (gelblich) grün. — Alp. 7 unillóra Vill.

347. Willemetia. Kronlattich. XIX, 19.

1. Meiste B. grundstg, länglich-verkehrteifg, buchtig-gezähnt oder fast schrotsägefg. St. 1—mehrköpfig, oberwärts nebst der Hülle braunzottig. W. stipitata Schultz. apargioides Cass. — Alp; östl. Gebiet. 7 . . . hieracioides Monn.

348. Taráxacum. Pfaffenröhrlein. XIX, 18.

1. Schnabel kürzer od. höchstens etwa so lang als die Fr. Pappus röthlich. — Alp.; Zermatt! SBernhard! u. wohl noch anderwärts 7 . . nigricans Rchb.

3

— Schnabel schlanker als an vor., etwa 2mal so lang als die Fr. Pappus weiss

2. Aeussere Hüllb. angedrückt, eifg-zugespitzt. B. aufrecht od. aufrecht-abstehend, schwach gezähnt oder fast ganzrandig. T. palustre Dec. — b. depressum Grml. (udum Jord. Scorzonera Rchb.?) Pflze robuster, mehrstengelig; B. fast wie an officinale, auf dem Boden ausgebreitet. Siehe NB. V. 78. — Sumpfwiesen; wohl verbr.; b. Constanz (zwischen der Normalform und officinale), Diessenhofen; ob Bastart? 4, 5

paludosum Schlecht.

3. Aeussere Hüllb. lineal od. lineal-lanzett, zurückgeschlagen, die innern meist schwielenlos. B.
meist schrotsägefg-fiedersp., seltner zerschlitzt
od. nur buchtig. — Wiesen, Triften, Wegränder;
überall. 4—10

überall. 4—10 officinale Web.

— Aeussere Hüllb. lanzett od. eilanzett, abstehend od. locker-aufrecht, die innern unter der Spitze meist mit einer Schwiele od. einem Hörnchen B. meist feiner zertheilt als an vor., Köpfchen kleiner, Bth. blasser. Fr. graulich-olivengrün od. (häufiger) braunroth (T. erythrospermum auct. non Andrz.) — Trockenere Stellen, Triften; nicht überall. 4, selten im Herbst. laevigatum Dec.

349. Chondrilla. Knorpelsalat. XIX, 19.

1. Köpfchen klein, sehr locker ährenfg-traubig. Grundstge B. schrotsägefg. zur Bthzeit vertrocknet, obere lineal-lanzett od. lineal. St. 4—10 dm. b. rigens Rchb. obere B. breiter, länglich-lanzett, am Rande u. unterseits am Mittelnerv stachelborstig. — Sonnige Hügel, sandige Orte der wärmern Gegenden (fehlt G. U. A.) b. Wall. 6 júncea L.

Köpfchen mittelgross, doldentraubig. B. kahl, meiste grundstg., verkehrtlanzett, entfernt gezähnt, stengelstge lineal. St. 2-3 dm. - Kies der Alpenströme; Graub. SGall. (Rhein, Plessur, Landquart).
 prenanthoides Vill.

350. Prenanthes. Hasenlattich. XIX, 15.

B. kahl, unterseits bläulichgrün; stengelstge länglich-lanzett, mit herzfgem Grunde umfassend.
 Bth. roth. — b. tenuifolia L. B. fast lineal. —
 Wälder; verbr. b. Tess.. Graub. 7 purpúrea L.

351. Lactúca. Lattich. Salat. XIX, 20.

1.	Bth. blau. Pflze mehrjähr Felsige Abhänge;	
	zerstreut (fehlt U. L. A.) 5, 6 . perenuis L.	
_	Bth. gelb, bisweilen unterseits blassviolett über-	
	laufen. Pflzn 1—2jähr	2
2.	Meiste Stengelb. lineal, ganzrandig, durch spitze	
	abstehende Oehrchen pfeilfg. Köpfchen fast	
	sitzend, an verlängerten ruthenfgen Aesten trau-	
	big-ährig. — Aecker nach der Erndte; westl.	
	Gebiet bis Aarg. 7 saligna L.	
	Stengelb. nie lineal, entweder ungeth., länglich	
	oder länglich - verkehrteifg oder schrotsägefg -	
	fiedersp. Köpfchen gestielt, meist in pyramiden-	
	fger Rispe	3
3.	Fr. schwärzlich, ziemlich breit (flügelfg) beran-	
	det, kahl. B. wagrecht (mit den Flächen nach	
	oben u. untengerichtet), meist ungeth. St. 1 bis	
	2 m. L. flavida Jord. Reut Steinige Orte,	
	Schutt, selten; W. V. J. Z. 9 . virosa L.	
	Fr. graubräunlich oder (bei sativa) silbergrau,	
	ganz schmal berandet, an der Spitze kurzborst-	

4. Bthtragende Aestchen stets aufrecht, die obern nur gegen die Spitze mit Köpfchen besetzt, zusammen eine gegipfelte ziemlich flache Doldentraube bildend. B. ziemlich wagrecht meist ungeth., stengelstge herzfg umfassend. 7 † sativa L.

352. Phoenixopus. Mauerdistel XIX, 15.

1. B. etwas derb, stengelstge lineal, ganzrandig, mit 2 linealen angedrückten Oehrchen her ablaufend (dadurch von Lactuca saligna unterschieden!), untere tief fiedersp., mit lanzetten

oder lineal-lanzetten Abschnitten. St. beinartig, weisslich. Fruchtschnabel schwarz. — Steinige Abhänge; W. 7 vimineus Rchb.

353. Mulgédium. Milchlattich. XIX, 21.

1. Bthstand länglich, drüsenhaarig. B. leierfg, mit sehr grossem Endlappen. — Alp., Vor A. und Jura. alpinum Cass.

— Bthstand doldentraubig, kahl. B. schrotsägefgfiedersp. — Alp.; westl. Gebiet. 7

Plumiéri Dec.

2

3

354. Sonchus. Gänsedistel. XIX, 22.

1. Hülle meist kahl, oft weissflockig, selten mit einigen Drüsen. Pflze 1jähr.

- Hülle dicht drüsenhaarig selten (v. laevipes) kahl. Pflze mehrjähr.

2. B. weich, meist glanzlos, gewöhnlich schrotsägefiedersp., mit fast 3eckig-spiessfgem Endzpfl.
seltner ungeth.; stengelstge pfeilig, mit gerade
vorgestreckten meist zugespitzten Oehrchen. Fr.
zwischen den Rippen deutlich querrunzlig. —
Gartenland, Schutt; überall. 6 oleraceus L.

B. etwas derb, meist glänzend und mit mehr stechenden Zähnen, öfter ungeth.; stengelstge herzfg, mit rückwärts dem St. angedrückten u. meist abgerundeten Oehrchen. Fr. zwischen den Rippen fast glatt. — Wie vor. . asper All.

3. Stengelb am Grunde herzfg, mit abgerundeten angedrückten Oehrchen. Bth. goldgelb. Fr. dunkelbraun. — Aecker und Ackerränder, feuchte Gebüsche; verbr. 7

— Stengelb. am Grunde pfeilfg, mit zugespitzten abstehenden Oehrchen. Bth. blassgelb. Fr. bleich-gelblich. — Sümpfe, Ufergebüsche; angebl. im Wall., aber wohl mit einer grossen Form der vor. (v. major Neilr.) verwechselt. 7

* palustris L.

Anmk. S. asper-oleraceus.

355. Barkhausia. Schnabelpippau. XIX. 20.

1. Gr. gelb. Pflze übelriechend. Crepis foetida L. - Dürre steinige Orte. Brachfelder, nicht überall (fehlt G. U. L. A. — also der östl. und innern Schweiz). 6, 7 . foetida Dec. Gr. bräunlich

Hülle nebst dem Ende der Köpfchenstiele mit starren, (fast stechenden) gelblichen Borsten. -Aecker, künstliche Wiesen; hie und da, aber setosa Hall. f. unbeständig. 6

Hülle kurz drüsen- u. mehr od. weniger sternhaarig. Von Crepis biennis leicht durch mehr graue Hüllen, unterseits rothe Randbthn. u. bräunliche Gr. zu unterscheiden. - Raine; Wegränder: meist nicht selten (fehlt jedoch G. T.) 5. taraxacifolia Dec.

356. Crepis. Pippau. XIX, 24.

1. Pflzn 1-2jähr., mit bleicher spindelig-ästiger Wr. (St. beblättert, an der Spitze doldentraubigmehr-vielköpfig.) .

Pflzn mehrjähr, mit braunem od. schwärzlichem Wrstock, praemorsa, Frölichiana und paludosa ausgen., meist Arten der höheren Gebirge

Stengelb. nicht pfeilfg. Köpfchen mittelgross (30-45 mm. i. D.) Aeussere Hüllb. lanzett, abstehend, innere auf der innern Seite angedrücktbehaart. Gr. gelb. — Wiesen, überall. 5, 6

biennis L. - Stengelb. mit pfeilfgem Grunde 3. Aeussere Hüllb. angedrückt, lineal, innere auf der innern Seite kahl. Gr. gelb. Köpfchen ziem-

lich klein (15-20 mm.) Fr. gelbbraun, beidendig gleichfg zusammengezogen-stumpf, an der Spitze kaum verdünnert. - Triften, Wegränder, Stoppelfelder (hier in kleiner ausgebreiteter vielästiger Form: v. diffusa). 6

— Aeussere Hüllb. etwas abstehend. Gr. braun. Fr. an der Spitze verdünnt

Stengelb. am Rande umgerollt. Aeussere Hüllb. lineal, innere auf der innern Seite angedrückt-behaart. Fr. kastanienbraun. Pflze flaumhaarig oder ziemlich kahl. Köpfchen ziemlich klein. - Aecker, Wegränder, selten; Engadin, Simplon, Nicolaithal, Schaffh. 6 tectórum L. Gremli, Excursionsflora.

4

_	Stengelb flach. Aeussere Hüllb. lanzett, innere auf der innern Seite kahl. Fr. gelbbraun. Pflze rauhhaarig. Köpfchen etwas grösser als an vor., aber etwas kleiner als an biennis Wiesen, mit fremden Grassamen eingeführt; V. (nicht selten), Bern etc. 5, früher als biennis nicæensis Balb.	
	(1). St. blattlos od. seltner am Grunde Iblättrig St. beblättert (aber oft nur 2-1 B.), ausnahms-	6
6.	weise auch fast blattlos Bth. orangenfarben. St. 1köpfig, oberwärts nebst der Hülle schwarzzottig. B. kahl. Tracht eines Leontodon, aber Pappus haarfg, nicht federig. Alp., VorA. und Jura. 7 aurea Cass.	9
	Bth, gelb	7
7.	St. an der Spitze mehr—vielköpfig; Köpfchen klein. (B. länglich-verkehrteifg, ganzrandig od.	0
	etwas gezähnelt)	8
	köpfigen Ast; Köpfchen grösser	9
8.	Köpfchen zahlreich, traubig, die untern Stiele	
	der Traube 2-3köpfig. — Triften, Waldränder; nicht häufig (fehlt T. W. V. U.) 5, 6	
	præmorsa Tausch.	
_	Köpfchen 3-7, doldentraubig. C. incarnata lutea	
0	Koch. — Wie vor., T. 5 . Frölichiana Dec.	10
9.	Wrstock walzlich-spindelfg, senkrecht od. schief Wrstock abgebissen, schief oder wagrecht.	$\begin{array}{c} 10 \\ 12 \end{array}$
10.		
_	B. drüsenlos, stengelstge am Grunde verschmä-	
	lert od, mit gerundeten Oehrchen halbumfassend.	
	Fr. 5- od. 10rippig. St. 1köpfig od. (seltner) in 2—3 einköpfige Aeste getheilt	11
11.	Köpfchen sehr gross (45 mm. i. D.); Köpfchen-	
	stiel oberwärts auffallend verdickt (wie bei Hypochaeris). B ungleich gezähnelt. Soyeria mon-	
	tana Monn. — Alp. u. Jura (Dôle, Chasseron). 7	
	montana Tausch.	
	Köpfchen merkl. kleiner; Köpfchenstiele schlank, nicht od. weniger verdickt. B. geschweift-gezähnt	
	bis schrotsägefg. — Alp. u. VorA.; auch tiefer;	
	östl. Gebiet. Irchel, Schaffh., Tessin. 7	
12	alpestris Tausch. (9). St. 30-90 cm., 1—vielköpfig	13
	St. 2—15 cm. 1köpfig od. in mehrere 1köpfige	10
	Aeste getheilt. Alpenpflanzen	15

- Pappus (wie bei Hieracium) schmutzigweiss, et-13. was starr, brüchig. Fr. 10rippig. Köpfchenstiele u. Hüllen reichlich mit schwarzen Drüsenhaaren. St. mehrköpfig, nebst B. kahl. Stengelb. am Grunde herz- od. pfeilfg. - Feuchte Wiesen u. Wälder; verbr. 5 paludosa Mönch. Wälder; verbr. 5 . paludosa Pappus reinweiss, biegsam. Fr. 20rippig 14 St. mehr-vielköpfig; Köpfchen mittelgross; Bth. goldgelb. B. ganzrandig od. undeutlich gezähnt, stengelstge wenig zahlreich, mit abgerundetem od. schwach herzfgem Grunde, unterste oft über dem Grunde zusammengezogen. - Aendert; St. u. B. behaart (v. mollis) od. kahl (v. glabra) -Jura (Reculet bis Passwang); selten auf den Alp. (UEngadin, A.) 6 succisifolia Tausch. St. 2-5köpfig; Köpfchen gross; Bth. hellgelb. B. geschweift od. buchtig gezähnt, selten fast ganzrandig; stengelstge zahlreicher als an vor., die untern zur Bthzeit meist bereits verwelkt. die folgenden mit herz- oder pfeilfgem Grunde, Alp, VorA. und Jura. 6 blattarioides Vill. (12). B. sämmtlich gestielt, eifg. od. herzeifg., mit leierfg-gezähntem Blattstiel, unterseits oft röthlich. St 5-15 cm., niederliegend, 1-wenigköpfig Hülle nebst der Spitze der Köpfchenstiele grauflockig. - Hochalp; G. W. V. 7 pygmæa L. Stengelb. sitzend od. etwas gestielt, aber keine 16 B. ganzrandig od. etwas gezähnt. St. nur 3-5 16. cm., 1köpfig, 1-2blättrig. Hülle dichtzottig. Bth. goldgelb. - Alp. äusserst selten; G. W. (Sampuoir, Schleins, Lavirums, Casanella, Fimberpass, Flimserstein; Zermatt, Bagnethal) 7 jubata Koch. - Stengelb. fiedersp. 17 17. St. 3-5 cm., 1köpfig, oberwärts verdickt B. leier- od. schrotsägefg-fiederth., die zahlreichen Stengelb, nach oben an Grösse wenig abnehmend, das grosse Köpfchen fast umhüllend. - Hochalp.,
 - mehr im östl. Gebiet. 7 hyoseridifolia Tausch. St. 7—15 cm, 1köpfig oder in einige 1köpfige Aeste geth., 2-3blättrig, oberwärts fast gleich dick. Stengelb. fiedersp. od. -theilig, mit fast linealen oft gekrümmten Zpfln. C. chondrilloides und rhaetica Fröl. — Alp.; G. 7 Jacquini Tausch.

Anmk. Bastarte: C. alpestris—blattarioides, alpestris -grandiflora (longifolia Heer), blattarioides-grandiflora, hyoseridifolia—Jacquini (hybrida Kern).

357. Chlorocrepis. XIX, 24.

1. St. blattlos, gegen die Spitze schuppig, 1-3-köpfig. B. blaugrün, kahl, lineal-lanzett, ganzrandig oder entfernt gezähnt. Bth. hellgelb, getrocknet grün. Wrstock verlängert, schlank. Hieracium staticifolium All. — Felsige Orte der Alp. u. VorA., mit den Flüssen herabsteigend. 7 staticifolia Griseb.

358. Hierácium. Habichtskraut. XIX, 23.

Siehe Burnat et Gremli Catalogue des Hieracium des Alpes martimes 1883; Gremli Epervieres du Valais in BSM. XII. und Neue Beiträge; Arvet-Touvet H eracium des Alpes franç. 1888; besonders aber Nägeli und Peter Monographie 1885—89; ein Auszug davon in meinen Neuen Beiträgen. V. 29—66.

I. Untergatt. Pilosella.

Fr. 1¹/₂-2 (selten 2¹/₂) mm. lang; Riefen derselben an der Spitze in kleine vortretende Zähne auslaufend. Pflzn oft Ausläufer treibend. B. meist ganzrandig, nach dem Grunde verschmälert, ohne abgesetzten Stiel.

§ St. blattlos und 1köpfig, nur bei Pilosella ausnahmsweise gabelig-2köpfig*). B. unterseits von dicht stehenden Sternhaaren grau-weissfilzig. Aeussere Zungen unterseits meist roth gestreift. Mit

Stolonen. — I. Acaulia (1. Pilosellina).

1. H. Hoppeanum Schult. piloselliforme Hopp. Ausläufer kurz, dick, mit genäherten fast gleichgrossen B. Hüllb. 3—4 mm. br., oval oder länglich, stumpf! Pflze robuster als Pilosella; Köpfchen gross, dick; Hüllb. oft deutlich dachig, meist dunkel, hell berandet. — Ostalpen

(nur östlich vom Gotthard). 6

2. H. Peleterianum Mér. Ausläufer wie an vor. Hüllb. aus etwa 3 mm. br. Grunde deutlich zugespitzt und spitz! B. öfter länger als an Pilosella. Hülle von langen feinen Haaren dicht zottig, meist drüsenlos. Hüllb. hellgrün, arm an Sternhaaren, am Rande gegen die Spitze oft röthlich. — Alpenthäler 500 bis 2600 m.; G. (Avers), Wallis. 5

3. H. Pilosella L. Ausläufer mehr od. weniger verlängert und schlank, mit nach dem Ende an Grösse abnehmenden (decrescirenden) B. Hüllb. 1/2—11/2 mm. br.,

^{*)} Man verwechsle diese 2köpfigen Exemplare und solche mit köpfchentragenden Flagellen nicht mit Hybriden (Siehe Furcata).

spitz oder spitzlich, mehr 'oder weniger drüsig, stern-haarig und langhaarig. — Sehr veränderlich. Besonders auffallend ist: b. relutinum Heg. (incanum Dec. non M. B.) B. auch oberseits filzig. — Hügel Grasplätze bis

2600 m.; verbr. 6.

4. H. tardans NP. filiforme Rion Pilosella niveum Müll. argov. Wie vor., aber Hülle fast stets drüsenlos, dickfilzig und mit kurzen weissen seidigen Haaren. Blattrosette klein. St. schlank, Köpfchen klein. Blüthezeit 4-5 Wochen später. — b. amphipolium NP. B. auch oberseits filzig. - Nur im südwestl. Gebiet: Wall. bis 2000 m.; ob Vevey! Noirmont im Jura; b. Sitten.

- § St. 0 mehrblätterig, an der Spitze doldentraubig oder doldig 2-vielköpfig, selten kurz gabelig oder durch Verkümmerung 1köpfig. Bth. gleichfarbig-gelb (ausgen. bei aurantiacum u. seinen Zwischenformen) — II. Cauligera.
 - * St. niedrig, 5-20 cm. am Grunde meist auf steigend, blattlos od, einblätterig, 3- (2-7)köpfig. 2. Auriculina.
- 5. H. Auricula auct. Ausläufer verlängert, mit increscirenden B. (nach dem Ende an Grösse zunehmend). B. drüsenlos, bläulichgrün, spatelig, vorn breiter, stumpflich, bespitzt, kahl od. zerstreut borstig, durchaus (auch unterseits) ohne Sternhaare! Hüllen klein, 5-8 mm. Hüllb. stumpf, meist hell berandet, selten (var. mela-neilema) schwärzlich, ohne (selten mit mehr od. weniger zahlreichen) einfachen Haaren. - Grasplätze, Triften, überall und bis 2500 m. 5.

6. H. glaciale Reyn. angustifolium Spr. Ausläufer 0 oder sehr kurz. B drüsenlos, meist grün, schmallanzett bis fast lineal, meist spitz, mehr od. weuiger borstig, unterseits oder beiderseits oder wenigstens am Rande sternhaarig! (hier und auf dem Mittelnerv die Sternhaare meist sehr zahlreich). Hüllb. spitz, dunkel, mit zahlreichen einfachen Haaren. — Alp. bis 2600 m. 7.

7. H. alpicola Schleich. Ausläufer durchaus 0. B. kleindrüsig, spatelig-lanzett bis lineal-lanzett, beiderseits reichlich sternhaarig, oberseits mit zahlreichen langen Borstenhaaren, unterseits ohne solche oder doch nur zerstreut borstig. Hüllen gross, 8-10 mm. lg., kugelig, von sehr zahlreichen und sehr langen feinen Haaren bärtig-zottig, fast wie an piliferum und glanduliferum, welche sich jedoch sogleich durch normal 1köpfige St. und fehlende Sternhaare auf den B. unterscheiden. — Hochalp, selten; W. (Simplon, Saas, Zermatt). 7.

* St. höher, 25-100 cm, 1-mehrblätterig, meist ganz aufrecht, 7-vielköpfig.

- a. Mit Ausläufern; diese bald unterirdisch mit bleichen schuppenförmigen B., bald oberirdisch mit grösseren grünen B. Inflorescenz doldentraubig. B. grün, weich, länglich, elliptisch oder lanzett, oft etwas gezähnelt, beiderseits mit einfachen Haaren, oberseits ohne, unterseits meist nur mit zerstreuten Sternhaaren; St. deutlich röhrig. leicht zusammendrückbar. 3. Collinina.
- 8. H. aurantiacum L. St. etwas aufsteigend, locker doldentraubig, 2-6- (selten mehr)köpfig Köpfchen mittelgross Hüllen oval; Hüllb. meist breit und stumpf. Bth. heller und dunkler purpurn, selten (b. decolorans Fr.) orangegelb, die äussern unterseits rothgestreift (nie ganz gelb!) Haare am St. meist zahlreich, lang, schwärzlich. c. spanochaetium NP. Durch mehr od. weniger bläulichgrune, spatelige B. und zerstreute Behaarung an Auricula mahnend. d. pseudoaurantiacum NP. Mit dicht sternhaarigen fast grauen Hüllen; gegen sabinum neigend. e. auropurpureum NP. Durch lockere Inflorescenz gegen furcatum neigend, sehr langhaarig. Alp. 1450—2100 m.; fehlt dem Jura. 7.

9. H. pratense Tausch. collinum NP. nec. alior. Inflorescenz gedrängt doldentraubig, bisweilen fast doldig. St. aufrecht, 15-vielköpfig. Köpfchen ziemlich klein. Hüllen fast cylindrisch; Hüllb. schmal, meist spitzig. Bth. einfarbig-gelb. — Wiesen und Tortmoore; einzig im St. Gallischen Rheinthal; ausser dem Gebiet bei Bregenz, Lindau, Constanz; also die nördliche Schweiz

nur berührend. 7.

- b. Ausläufer 0 Inflorescenz doldig! B. länglich od. länglich-lanzett, grün od. etwas gelblichgrün, beiderseits mit einfachen und mehr od. weniger zahlreichen sternförmigen Haaren; stengelständige oft mit zerstreuten Drüsenhaaren. 5. Cymosina.
- 10. H. cymosum I. Hüllen schlank. Bth. gleichfarbig-gelb (nie roth; vergl. cruentum). a. cymosum. Inflorescenz locker; Haare der St. kurz; Köpfenenstiele und Hüllen von zahlreichen hellen Haaren zottig und nebstbei (oft sparsam) drüsenhaarig. b. sabinum Seb. Maur. Ebenso, aber Inflorescenz gedrungen; Haare des St. lang (am untern Theil des St. länger als die Dicke des St.) c. cymigerum Rchb. cymosum pubescens Lind. Fr. Nestleri Vaillantii Koch. Inflorescenz sehr locker; Köpfehenstiele und Hüllen mit sparsamen oder fast fehlenden einfachen Haaren, aber mehr oder weniger reichlich drüsig; B. schmäler als an vor.; Haare sehr kurz. Hügel; Wall., Bruggerberg b. Brugg, Irchel, Schaffh., Altstetten. b. Südalp 1400—2000 m.; G. W. und wohl

noch anderwärts, aber mit cruentum verwechselt; c. G. indelwald. 5, früher als florentinum und Zizianum,

- c. Ausläufer 0 oder überirdisch und verlängert Inflorescenz mehr oder weniger locker doldentraubig. B. etwas steiflich, lanzett bis fast lineal, bläulichgrün, ohne od. seltener und nur unterseits mit Sternhaaren; stengelstge ohne Drüsenhaare. 6. Praealtina.
- 11. H. florentinum All. Ausläufer 0, aber bisweilen aus den Winkeln der Blattrosette schwächere aufsteigende köpfchentragende Seitenstengel (Flagellen). B. meist nur am Rande u unterseits am Mittelnerv mit langen steiflichen einfachen Haaren. St. fest. - I. piloselloides Vill. Aeste der sehr lockern Inflorescenz nach dem Verblühen bogig-aufsteigend, das Endköpfchen meist weit überragend (übergipfelig); Köpfchenstiele schlank, ohne od. nur mit sparsamen Sternhaaren, ohne einfache Haare, aber stets drüsenhaarig. Köpfchen klein (Hüllen circa 5 mm. lg.) - II. praealtum Vill. Aeste nach dem Verblühen gerade; Köpfchenstiele robuster, mit zahlreichen Sternhaaren; Köpfchen etwas grösser. — a. obscurum Rchb. Inflorescenz abgesetzt (St. nur gegen die Spitze ästig); B. ohne Sternhaare; Hüllen dunkel, ohne oder mit sehr sparsamen einfachen Haaren. – b. praealtum Vill. Ebenso, aber Hüllen hell, mit mehr oder weniger zahlreichen einfachen Haaren. — c. floccosum (fallax auct. p) Inflorescenz abgesetzt; B. unterseits mit mehr oder weniger zahlreichen Sternhaaren. - d fastigiosum Grml. Inflorescenz grenzlos (St. oft schon von der Mitte an ästig), sehr locker. – Kiesige Orte, Hügel, Dämme bis 2000 m.; I. im Flusskies der Alpenströme, in die Ebene herabsteigend; II. verbr., besonders a. und b. 6. 12. H. Bauhini Schult. magyaricum NP. stolonosum

12. H. Bauhini Schult. magyaricum NP, stolonosum Heg. Mit wahren verlängerten niederliegenden und am Ende durch eine Rosette wurzelnden Stolonen; sonst ganz wie vor. — Hügel, selten und wie pratense nur in der nordöstl. Schweiz: Schaffh. zwischen der Stadt und dem Rheinfall zürcherseits; Altstetten (Zollik.) 6

A Monocephala = Acaulia: Acaulia.

13. H. Hoppeanum-Pilosella.*) hypeuryum NP. 14. H. Peleterianum-Pilosella. pachylodes NP.

B. Furcata = Acaulia: Cauligera.

St. langästig (gabelig) 2—7köpfig (ausnahmsweise auch 1köpfig), nämlich der St. in oder etwas unter der

^{*)} Ein: zwischen den Stammarten bedeutet, dass die betreffende Form sicher oder wahrscheinlich nicht hybrid; ein — dass dieselbe Bastart.

Mitte in 2 lange einköpfige Aeste getheilt od. die Aeste wiederum gabelig. B. unterseits mehr oder weniger sternhaarig.

1. Hoppeanum! Auriculina. Ostalpen!

15. H. furcatum Hopp. sphaerocephalum Fröl. Zwischen Hoppeanum und glaciale, aber kein Bastart. Ausläufer kurz oder 0. St. aufsteigend. Hüllen bauchigkugelig. Hüllb. breit oder breitlich, spitz. Haare zahlreich, meist lang, schwärzlich. Zungen ungestreift, selten (b. vittatiflorum NP.) rothstreifig. — Hochalp.; nur östlich vom Gotthard.

16. H. fnrcatum-Hoppeanum. eurylepium NP. Ebenfalls zwischen Hopp, und glaciale, aber dem ersteren

näher.

- H. permutatum NP. = furcatum: glaciale, dem 17. letzteren näher.
- 18. H. latisquamum NP. = Hoppeanum: Auricula. Zweifelhaft ist H. rubricatum NP.
 - 19. H. brachycomum MP. = furcatum: Auricula.
 - H. farcatum-latisquamum, nigricarinum NP. 20.
 - H. furcatum-Pilosella. basifurcum NP.

2. Pilosellina: glaciale. Alpenpfizn.

22. H. glaciale-Peleterianum. finalense NP.

H. glaciale-Pilosella, glaciellum NP. — b. glaciale-velutinum. velutellum NP. (hypoleucum Arv. Touv.)

H. glaciale-tardaus. poliocephalum NP.

3. Piosellina: Auriculina.

25. H. Auricula-Pilosella. auriculiforme Fr. Schultesii F Schultz. — b. tiltophyllum NP. = Auricula-velutinum.

H. Auricula-tardans. tardiusculum NP. 26.

H. Auricula-Peleterianum. xystolepium NP.

4. Pilosellina: aurantiacum.*)

H. substoloniflorum NP. = aurantiacum-Hoppeanum, -II. chloromelanum NP. = aurant.-Hopp-Auricula.

29. H. aurantiacum-Pilosella. stoloniflorum W. K. nec. Koch. - Die Pflze Koch's ist H. flagellare Willd. eine dem prussicum nahe stehende nicht hybride Art.

30. H. rubrum Pet. = aurant.: Pilosella, näher dem

aurant.

5. Pilosellina: Cymosina:

31. H. Pilosella-cymosum. canum NP.

6. Pilosellina: Praealtina. 32. H. Pilosella-florentinum. In 3 Formen: a. brachiatum Bert. Stolonentreibend, gabelästig.-b. venetianum NP. Ohne Stolonen, höher oder tiefer gabelig. — c. adriaticum Näg. (caricinum Arv. Touv. p.) Ohne Stolo-

nen, locker doldentraubig od. hochgabelig, mit kleineren

^{*)} H. Pilosella-pratense (prussieum NP.) unweit der Grenze auf dem Heidelmoos bei Constanz!

oft zahlreichen Köpfchen; daher dem florentinum genähert.

33. H. Hoppeanum-florentinum. arnoserioides NP.

34. H. tardans-florentinum, tephrodes NP.

35 H. Peleterianum-florentinum. hybridum Chaix sec. NP. nec. alior.

C. Corymbifera = Cauligera: Cauligera.

St. an der Spitze doldentraubig oder doldig, mehrbis vielköpfig.

* Bth. mehr oder weniger roth. Alpenpflzn. Zwischenformen des aurantiacum.

36. H. aurantiacum-Auricula. pyrrhanthes NP. 37. H. aurantiacum-glaciale. aurantellum NP.

38. H. fuscum-Vill. = aurant: Auricula: glaciale. Kein Bastart. St. 12 - 50 cm., dicht, 2-10köpfig, B. gross, spitz, mehr oder weniger bläulichgrün und oft wie an Auricula spatelig, ohne od. mit zerstreuten Sternhaaren. Kurzgestielte Rosetten od. längere grossblätterige überirdische oder kleinblätterige unterirdische Stolonen. Drüsenhaare meist zahlreich, Hüllb. oft bleich berandet. — Alp.; Graub., seltener Wall, Waadt, Glarus, Appenzell

39. H. aurantiacum-furcatum. fulgens NP. 40. H. Auricula-fulgens. amaurocephalum NP.

41. H. cruentum NP. non Jord. multiflorum Schl. Guthnikianum Heg. sabinum rubellum auct. Zwischen aurant. und cymosum. Ausläufer 0 oder unterirdisch, beschuppt. St. aufrecht. 30-70 cm.. gedrängt doldentraubig oder doldig 8-30köpfig. B. beiderseits sternhaarig. Verschieden von cymosum durch die orangefarbigen oder purpurnen Bth., etwas grössere weniger zahlreiche Köpfchen und mehr grasgrüne B. — G. W. V.

42. H. Umbella NP. = cruentum: Pilosella, näher

dem ersteren.

* Blüthen gleichfarbig-gelb,

43. H. niphobium NP. breviscapum Gaud. nec. Dec. Smithii Arv. Touv. = Auricula: glaciale. Nicht immer

leicht von glaciale zu unterscheiden.

- 44. H. Laggeri Schultz. bip. densicapillum NP. Zwischen glaciale und sabinum, aber nicht hybrid. St. höher als an glaciale, 15-35 cm, aufrecht oder aufsteigend, 3-15köpfig, meist mit 1-2 oft ziemlich grossen Stengelb. und zahlreichen langen einfachen Haaren; Sternhaare auf den B. mehr gleichfg vertheilt. Verschieden von Sabinum durch niedrigere reicherdrüsige St., schmälere B., weniger zahlreiche oft etwas grössere u. dickere Köpfchen (Hüllen 7-8 mm. lg) Alp., oft mit glaciale; G. W.
 - 45. H. trichodes NP. = Laggeri: Pilosella. 46. H. cymosum-Auricula. sciadophorum NP.

H. florentinum-Auricula, sulfureum Döll. 48. H. florentinum-glaciale. frigidarium NP.

H. Suecicum Fr. Zwischen florentinum, Auri-

cula und pratense,

50. H. Zizianum Tausch. collinum Heg. Rap. nec. NP. Zwischen florentinum und cymosum. Inflorescenz mehr od. weniger doldig. St. röhrig, leicht zusammendrückbar. B. lanzett, mehr od. weniger bläulichgrün, reichlich borstenhaarig und nebstbei beiderseits sternhaarig. Grundständige B. zur Blüthezeit oft theilweise verwelkt; stengelständige 3-5, obere am Rande (wie an cymosum) mit zerstreuten Drüsenhaaren. Zungen oft eingerollt. — Selten; Samaden, Vetroz, Lourtier, Haslach C. Schaffhausen. — H. albipedunculum NP., eine Zwischenform von Zizian und Pilosella, bei Sitten.

II. Untergatt. Euhieracium.

Fr. 21/2-5 mm. lg; Riefen derselben an der Spitze zu einer Wulst sich vereinigend. Ausläufer stets 0.

I. Phyllopod. *) B. mit einfachen meist langen Haaren, ohne Drüsenhaare. Hüllblätter dachig. Grubenränder des Fruchtbodensnichtfransig-gewimpert - Grundstge B. am Grunde mehr od. weniger ver-

schmälert. I. Aurella.

a. St. 2-mehrblätterig, langästig, 2-vielköpfig. Hüllb. (angedrückt) meist stumpf, ohne oder meist nur mit zerstreuten einfachen Haaren und Drüsenhaaren, öfter mehr oder weniger (oft graulich) sternhaarig — B. blaugrün. etwas derb, schmal, lineal oder schmallanzett, nur am Rande und unterseits am Mittelnerv zerstreut behaart, oberseits stets kahl; stengelständige am Grunde mehr oder weniger verschmälert. Zungen kahl. - 1 Glaucina. **)

H. glaucum All. Grundstge B. lanzett od. lineallanzett, mehr oder weniger gezähnt; stengelstge wenige (etwa 2-4), nach oben rasch verkleinert. St. weit hinab verzweigt, mit abstehenden Aesten. — G, seltener W.

V.; fehlt dem Jura. 7.

52. H. bupleuroides Gmel. falcatum Arv. Touv. Grundstge B. lanzett bis länglichlanzett, meist ganz-randig; stengelstge zahlreich (5—10 und mehr), nach oben langsam verkleinert. St. meist nur oberwärts ästig,

und strohfarbigen Fr., am Comersee, nicht in der Sehweiz.

^{*)} Phyllopod nennt man diejenigen Formen, bei denen die grundstgen B. zur Blüthezeit noch vorhanden; aphyllopod diejenigen, bei denen sie fehlen. Hypophyllopod, wenn nur 1—2 grundstge B. vorhanden oder dieselben vertrocknet sind.

**) H. porrifolium L., mit sehr sehmalen B., kleinen Köpfehen und strebfenbigen Frank eine Gemersee nicht in der Sehweig.

mit aufrecht-abstehenden Aesten. Köpfchen meist grösser (Hüllb. 12—15 mm. lang). — b. breviflorum NP. Bth. röhrig, Gr. weit vorragend. — c crinifolium NP. B und oft auch St. mehr oder weniger behaart. — Alp. und VorA., ziemlich verbr.; Jura 7.

Zwischenformen der Glaucina. B. blaugrün, oberseits kahl.

53. H. illyricum Fr. saxetanum Fr. exs. p. Morlon C. Freiburg. — H. saxatile Jacq obs. Aphyllopod, reichblätterig mit an H. tridentatum erinnernden B. Dazu vielleicht H. flexuosum tubulosum Schl.

54. H. arenicola God. saxetanum Fr. p. subspeciosum pseudorupestre NP. Steht dem glaucum näher als das glaucopsis; von letzterem verschieden durch schwächere Behaarung, mehr abstehende Aeste, drüsige, sehr sparsam sternhaarige blasse Hüllb. — Vall. de Conche, Bulle.7.

55. H. glaucopsis Gr. Godr. Delasoiei Lagg. subspeciosum NP. p. Grundstge B. mehr oder weniger buchtig-gezähnt; stengelstge 2-3, rasch verkleinert. Hüllb. breit, mit ziemlich zahlreichen einfachen deutlich gezähnelten Haaren und nebstbei (besonders am Rande) mit sehr dicht aufgetragenen Sternhaaren u. dadurch auffallend grau, drüsenlos. Pflze unterwärts auffallend starkund langhaarig. — Sembrancher, selten; Graub. 7.

56. H. bupleuroides-villosum. sparsirameum NP. -

In diese Gruppe vielleicht Nr. 94.

- b. St. mehrblätterig. gabelästig, wenigköpfig. Hüllb. zugespitzt. von sehr zahlreichen langen einfachen Haaren zottig, aber ohne Stern- und Drüsenhaare. 2. Villosina.
- von zahlreichen bis 10 mm. langen einfachen Haaren zottig, selten (b. calvifolum NP.) B. kahl oder nur am Rande zerstreut behaart. St. 2- bis 3- (1-4)köpfig. B. bläulichgrün, weich; grundstge lanzett od. länglich-lanzett, ohne abgesetzten Stiel; stengelstge 4-8, aufwärts langsam decrescirend, obere mit breitem abgerundetem oder halbumfassendem Grunde. Köpfchen gross, kuglig oder niedergedrückt-kuglig. a. villosum. Aeussere Hüllb. entschieden breiter als innere, fast blattig, abstehend. b.villosiceps NP. Hüllb. ziemlich gleichfg, aufrecht; Stengelb. aufwärts etwas rascher decrescirend. Nicht mit dentatum zu verwechseln. Alp, Vor A. und Jura. 7.

Zwischenformen der Villosina.

58 H. scorzonerifolium Vill. flexuosum W. K. Zwischen villosum und glaucum, doch ersterem etwas näher. St. bogig. B. derb, oberseits kakl, schmal- oder breitlanzett; die grundstgen ohne abgesetzten Stiel; stengelstge 4-7, aufwärts langsam decrescirend. obere mit ab-

gerundetem Grunde. Köpfchenstiele drüsenlos. Hüllb. spitz, äussere bisweilen etwas villosumartig. Zungen kahl. — Eine dem glaucum ähnliche Form mit schmäleren B. und anliegenden schmalen Hüllb.; b. divaricatum NP. — Alp. und Jura 7.

59. H. glabratum Hopp. villosum: glaucum. Ver-

59. H. glabratum Hopp. villosum: glaucum. Verschieden von vor.: B. kahl, die grundstgen fast stielförmig abgesetzt, die stengelstgen nach oben rascher

verkleinert. - West- und Nordschweiz, Jura. 7.

60 H. bernense Christener. Mit grünen kleindrüsigen der Sternhaare entbehrenden bleich berandeten Hüllb. und etwas steiflichen Haaren B. schmal, ge-

zähnt. - Grindelwald. 7.

61. H. penninum NP. nec. Rap. flexuosum helveticum Fr. exs. speciosum auct. nonnull. non Horn.*) chlorifolium Arv. Touv.? Zwischen villosum, glaucum und prenanthoides, somit dem scorzonerifolium verwandt, aber gegen prenanthoides neigend Phyllopod, hypophyllopod oder aphyllopod. B. etwas derb, blaugrün, kahl oder nur am Rande und unterseits am Mittelnerv sparsam behaart; stengelstg 4—10, langsam descrescirend, obere mit breitem abgerundetem oder halbumfassendem Grunde, untere fast parallelrandig od. über dem Grunde etwas geigenförmig zusammengezogen. Köpfchenstiele drüsenlos. Hüllen mehr oder weniger sternhaarig, oft stumpflich. Zungen kahl. — Westalp.: Simplon. Montvoisin, Binnthal, Zermatt, Ormonts dessus, Alpes de la

Gruyére. 7.

62. H. dentatum Hopp. Umfasst zum Theil sehr verschiedene schwer zu umgrenzende Zwischenformen von villosum u. murorum, ersterem jedoch näher stehend (vergl. incisum Nr. 96). Phyllopod. Grundstge B. mit mehr oder weniger deutlich abgesetztem Stiel, meist gezähnt; stengelstge wenige bis mehrere, am Grunde meist verschmälert, selten abgerundet. Köpfchenstiele drüsenlos. Köpfchen öfter weniger dick als an villosum, Haare kürzer. Hüllb. fein zugespitzt, die äussern den innern fast gleichgestaltet und angedrückt - § Stengelb. meist mehrere, aufwärts langsam descrescirend. B. meist beiderseits behaart. — a. villosiforme NP. B. grün oder etwas bläulichgrün; stengelstge 3-6; Tracht viilosumartig. — b. subvillosum NP. pseudoporrectum Christener. B. grün oder kaum etwas bläulichgrün; stengelstge 4-6. nicht selten grob- oder tiefgezähnt. c. dentatiforme NP. B. bläulichgrün, oberseits armhaarig, meist ziemlich schmal. - § Stengelb. meist wenige, aufwärts rasch decrescirend. - d. dentatum Hopp. Gau-

^{*)} Das ächte speciosum Horn.. gegenwärtig nur kultivirt bekannt, scheint ein scorzonerifolium-boreale.

dini Christ. dentatum salaevense Fr. nec. Lagg. B. grün od. etwas bläulichgrün, oberseits reichlich od. ziemlich reichlich behaart. — e. expallens Fr. pallescens Schl. B. bläulichgrün, oberseits wenig behaart od. kahl. — Alp. und Jura. — Hier schliesst sich an: H. villosum-vulgatum

(ctenodon NP.) Graub.

63. H. elongatum Willd. NP. p. = villosum: prenanthoides, näher dem ersteren. Phyllopod, seltener hypophyllopod. B. weich, oberwärts meist grün oder etwas gelblichgrün; meist beiderseits behaart; stengelstge etwa 4-6, ziemlich gross, mittlere und obere mit breit abgerundetem od. halbumfassendem Grunde, einige derselben fast parallelrandig (etwas geigenförmig). St. meist höher als an villosum, 2-6köpfig, die Köpfchen mehr genähert und kleiner, Hüllb. dunkel, äussere den innern fast gleichgestaltet, selten etwas breiter u. locker. Köpfchenstiele drüsenlos. Fr. schwarzbraun. — Alp. u. Jura, ziemlich verbr. 7.

64. H. valdepilosum Vill. elongatum NP. p. Wie vor. zwischen villosum und prenanthoides, aber mehr als elongatum gegen prenanthoides neigend. Meist aphyllopod. B. wie an vor., aber unterseits deutlicher netzaderig, deutlicher geigenförmig u. entschieden herzförmig umfassend; stengelstge 7—15 Köpfchenstiele meist sparsam drüsenhaarig, Hüllb. oft weniger spitz bis fast stumpf; innere bleich berandet. Zungen gewimpert. Fr. scherbengelb od. roth. — Ost- und Westschweiz; fehlt dem Jura. — Wohl Bastarte sind: H. elongatum-murorum (subelongatum NP.) und elongatum-vulgatum (silsinum NP.)

65. H. villosum-piliferum (oder glanduliferum), Capnoides Kern. piliferum ramiferum Grml? G W. — Nahc

steht H. aphyllum NP. = capnoides: murorum.

66 H. diabolinum NP. villosum: cernithoides. Alp. (Ost-u. Westschwz.) u. Jura — Verwandt ist H. misaucinum NP. (dentatum hirtum Lagg. — Gremlii Arv.-Touv. Alp. der Ost- und Westschweiz. Salève.

c. St. (niedrig) meist blattlos und einköpfig! nur ausnahmsweise gabelig 2—3köpfig u. mit einem kleinen astständigen Blatt. Hüllb. spitz, von sehr zahlreichen langen schmutzigweissen russfarbig-grauen oder schwärzlichen Haaren bärtigzottig! — Zungen kahl. Haare fein. Fr. kleiner als an a. und b. Alpenpflzn. — 3. Barbata.

67. H. piliferum Hopp. Schraderi Koch. St. durchweg mit sehr zahlreichen langen einfachen Haaren, ohne oder nur mit sparsamen Drüsenhaaren. B. hellgrün, meist beiderseits behaart. Hieher H. fuliginatum Hut. Gand. H. alpinum unterscheidet sich leicht und sicher durch behaarte Zungen und drüsenhaarige B. — Alp. 7.

68. H. subnivale Gr. G. Ausgezeichnet durch inten-

siv blaugrüne oft roth überlaufene, oberseits mehr oder weniger behaarte, unterseits kahle (!) B. und sehr stark haarschopfige Stengelbasis. - Hochalp.; angeblich ob

Fully (Savoyen, Piemont, Dauphiné).
69 H. glanduliferum Hopp. St. mit sehr zahlreichen kurzen schwarzen Drüsenhaaren, aber ohne oder nur oberwärts mit sparsamen einfachen Haaren. B. oft schmäler als an piliferum, lanzett oder lineal-lanzett, mehr oder weniger behaart bis (var. calvescens) kahl. Bth. nicht selten röhrig. Hieher H. absconditum Hut. — Alp. 7.

Zwischenformen der Barbata.

70. H. armerioides Arv. Touv. Murithianum Favrepenninum Rap. nec. NP. glanduliferum-murorum. Arv. Touv. (ist kein Bastart) St. schlanker und höher als an glanduliferum, gabelig 2-4- (selten mehr- oder 1)köpfig; das Endköpfchen oft von dem darunter stehenden Ast überragt. B. bläulichgrün, lanzett oder lineal-lanzett, am Grunde allmälig und lang verschmälert, fast ganzrandig, beiderseits oder wenigstens oberseits kahl. Bth. meist röhrig, zerknittert. Fr. strohfarbig oder schwarz! Hieher trichocladum Arv. Touv. - Südliche Walliseralp.

71. H. cirritum Arv. Touv. em NP. Nähert sich mehr als vor. dem murorum. B. breiter, elliptisch, länglich oder lanzet, mit mehr oder weniger deutlich abgesetztem Stiel, meist gezähnt, beiderseits oder wenigstensunterseits behaart. Hieher nach NP. als Subspecies: H. ustulatum, nigritellum, leucochlorum, hypochaeroideum

und elisum Arv. Touv.

72. H. cochleare Kern. pilferum: alpinum. B. drüssig.

Zungen gewimpert.

II. Phyllopod. B. mit einfachen Haaren. ohne Drüsenhaare. Hüllb. dachig. Grubenränder des Fruchtbodens fransig gewimpert! Köpfchenstiele drüsenhaarig. B. blaugrün, dünn Nur in der südwestl. Schweiz. — II. (4 Cerinthoidea.

73 H. Lawsonii Vill. saxatile Vill. non Jacq. St. blattlos oder mit 1-2 verkleinerten B. B. beiderseits behaart, fast ganzrandig, die grundstgen gross, verkehrteifg, ohne abgesetzten Stiel. - Mont Chemin bei Mar-

tigny: Thomas! später nicht wieder gefunden. 7.

74. H. longifolium Schl. cerinthoides Gr. G. p. flexuosum Gaud. p. Hülle von langen Haaren zottig. B. meist ganzrandig; die grundstgen schmallanzett. sehr lang, in den sehr langen bärtig-langhaarigen Stiel sehr allmälig verschmälert. St. steif, mehrblätterig. Köpfchen gross, mit langen fast strahlenbildenden Zungen. Meist kräftiger als scorzonerifolium u. von diesem u.

den übrigen Villosen durch drüsenhaarige Köpfchenstiele und gewimperte Zungen verschieden. — Alp, selten; W. V. 7.

75. H. vogesiacum Moug. juranum Rap. non Fr. decipiens Monn. Hülle schwärzlich, ohne oder nur mit zerstreuten langen Haaren B. entfernt gezähnt; die grundstgen etwas spatelfg, allmälig oder auch ziemlich rasch in den Stiel verschmälert, sehr spitz. St. schlank.

— Alp. und Jurn, aber nur im C. Waadt. 7.

III. Phyllopod (oder hypophyllopod). B. mit federigen Haaren! d. i. mit Zäckchen (Seitenhaaren), welche 2-mehrmal länger als die Dicke des Haares; ohne Drüsenhaare. Nur in der Südwestschweiz. -

III. Plumosa.

§ B. dick, beiderseits durch gekräuselte die grüne Farbe fast oder ganz verdeckende Haare wollig filzig (wie bei einem Verbascum). Köpfchenstiele drüsenlos. Hüllb. fein zugespitzt. —

5. Andryaloidea.

- 76. H. tomentosum All. lanatum Vill. nec. W. K. gross. ganzrandig, seltener mit einzelnen Zähnen; mittlere länglich oder elliptisch, spitz, mit meist breitem abgerundetem Grunde. Haare 3-5 mm. lg; keine Sternhaare auf den B. - Wallis, Salève. 6.
- 77. H. andryaloides Vill. Phyllopod, meist kleiner als vor. B. schmäler, mehr oder weniger tief gezähnt oder eingeschnitten-gezähnt, wellrandig, löffelförmigconcav; stengelstge rascher verkleinert, Haare kürzer, 1-11/2 mm B. mit Sternhaaren (NP.); Köpfchen kleiner. Salève, nicht im Wallis. — H- Liottardi Vill. Schultz exiscc. 1414, verschieden durch deutlich gestielte spitzere B., weniger dicht stehende, die grüne Farbe nicht verdeckende Haare, nach Arv. Touv. am Salève; ich sah von hier wie Arv.-Touv. ebenfalls nur dieses (nicht andryaloides); NP. geben am Salève nur letzteres an. § B. oberseits kahl. Köpfchenstiele drüsen-

haarig. St. blattlos oder 1-wenigblätterig. -

6. Lanatella.

- 78. H. pictum Schl. andryaloides pictum Koch. murorum pictum Gaud, p. B. mehr oder weniger schwarz gefleckt, mehr oder weniger blüulichgrün, mit deutlich abgesetztem Stiel. In der Tracht an ein kleines murorum mahnend, aber Haare der B. etwas kraus, federig. Felsige Orte; Wallis, Waadt. 7. — H. farinulentum Jord. von pictum nur durch dichter sternhaarige St. u. drüsenlose Köpfchenstiele unterschieden, in Piemontu. Savoyen.
- 79. H. rupestre All. H. Gremlii Wolf. B. reinergrün, nicht oder kaum etwas gefleckt, ohne abgesetzten

Stiel, buchtig-spitzgezähnt (an ein Leontodon mahnend) Haare nur gezähnelt, nicht federig. - Wall.

Zwischenformen der Plumosa. Haare schwach federig.

80. H. eriophyllum Schl. villosum-tomentosum. B. durch äusserst zahlreiche und lange Haare beiderseits mit einem weissen Seidenpelz bekleidet. Tracht mehr villosumartig. — Wallis (Distelalp); häufiger in Piemont.

81. H. tomentosum-piliferum (oder glanduliferum). H. Erisphaera NP. Ob Brieg. Fine dem tomentosum näher stehende Form (pogonites NP.) im benachbarten

Cognethal.

82. H. pellitum Fr.! tomentosum-murorum. H. colophyllum NP. Tracht murorum-ähnlich. St. lang gabelästig. - Wallis (Zermatt, Binnthal, Sembrancher): häufiger in Piemont. — Eine dem murorum genäherte Form (H. pseudolanatum Arv. Touv. Laggeri Jord.) mit ziemlich reichlich drüsenhaarigen Köpfchenstielen, im Binnthal: Schneider!*)

83. H. tomensosum-pictum. pulchellum Gris. lanatellum Arv. Touv. B. oberseits kahl, oft braun gefleckt.

Wallis (Sitten, Brieg, Vispach etc.) 84. H. Kochianum Jord. tomentosum (oder andryaloidis?): humile. Indument von tomentosum. Tracht u.

kleindrüsige B. von humile. - Salève (NP.).

85. H. paradoxum Grml. pictum - Trachselianum? St. hoch, vom Grund an lang- und vielästig. über 20-köpfig. B. oberseits kahl; grundstge zum Theil verwelkt, am Grunde verschmälert, alle buchtig-spitzgezähnt. Köpfchenstiele drüsenlos oder mit sehr sparsamen u. sehr kurzen Drüsenhaaren. Hüllb. stumpflich, reichlich sternhaarig. - Rochers sur la route d'Aigle au Sepey: Sandoz!

IV. Phyllopod B. mit einfachen Haaren, ohne Drüsenhaare, Hüllb. nicht dachig (d. i. äussere kurz, innere plötzlich verlängert). - Inflorescens mehr - vielköpfig. mehr od. wenigerabgesetzt. Grundstge B, mit deutlich abgesetztem Stiel; stengelstge, wenn vorhanden, am Grunde verschmälert od. gestielt, - IV. Pulmonaridea.

* Haare des Blattrandes lang, steif (borstenfg. wie an Pilosella!) - B. blaugrün; die grundstgen am Grunde verschmälert oder doch spitz vorgezogen. St. blattlos od. 1—2blätterig. Gr.

gelb. — 7. Oreadea. **)

^{*)} Aus dem Binnthal sah ich unter dnm Namen Laggeri auch Formen von tomentosum. Hieher wohl auch z. Th. Jordani Arv. Touv., das der Autor im Binnthal und im Jurae (Noiraigue) angibt. Das tomentosum vom Berner Oberland sah ich noch nicht. **) H. subrude Arv. Touv. Siehe NB. III. 49, IV. 99.

86. H. Schmidtii Tausch. pallidum Fr. p. Favrei Wolf nec. NP. Hüllen sparsam sternhaarig, aber mit mehr od. weniger zahlreichen Drüsenhaaren, daher dun-

kel. - Alp. und VorA., auf Granit: Wallis. 7.

87. H. rupicolum Fr. bifidum Koch p. Hüllen mehr oder weniger dicht sternhaarig, graulich; die Köpfchenstiele mit zerstreuten bis fast fehlenden Drüsenhaaren. B. meist dünner als an vor., jüngere unterseits flockig-sternhaarig. Köpfchen gross. — b. Wolfianum Favre. B. mit feineren Haaren, am Grunde breit. Nähert sich dem praecox. — Wallis (Arbatz, Balen, Einfischthal); Val Bevers? 7.

* Haare des Blattrandes kürzer und weicher, seltener etwas borstenfg, aber dann die grundstgen B. am Grunde nicht verschmälert. — 8. Vulgata. † St. blattlos od. 1—2 blättrig. Grundstge B. am Grunde abgerundet oder herzfg.

- 88. H. praecox Schultz bip. fragile Fr. B. bläulichgrün, meist gefleckt, oberseits kahl oder, wenn behaart, die Haare länger und steifer als an murorum; übrigens wie letzteres und kaum spezifisch verschieden. b. cinerascens Jord.! B. oberseits mit zahlreichen steifen langen Haaren; ähnelt dem lasiophyllum Koch. c. Verloti Jord. (pilosissimum Fr. p.) Grundstge B. am Grunde etwas vorgezogen, meist buchtig-spitzzähnig, mit langhaarig-bärtigem Stiel; Drüsenhaare des Blüthenstandes sehr zahlreich u. zum Theil sehr lang; Zungen (stets?) schwach gewimpert; nähert sich wie vor. dem Schmidtii. d. alpicolum Grml. (subcaesium Fr. p. senile Kern?) Analogon des murorum alpestre; G. W. V. J. Z. S. und wohl verbr.; b. zwischen Visp und Stalden; c. Salève. 6. etwas früher als murorum aufblühend, aber wie dieses bis zum Herbst.
- 88 b. H. bifidum Kit. nec Koch. Verschieden von vor.: St. mehr od. weniger lang gabelästig; grundstge B. ungleich, schmäler, eckig-buchtig-gezähnt, am Grunde oft etwas vorgezogen; Hüllb. lang schmal, die jungen Köpfchen weit überragend. Wall. sous Sanfleuron entre Sanetsch et Derborence: Cavillier!; auch im benachbarten Veltlin (vallée di Prosa: Cornaz) u. wohl anderwärts.
- 89 H. murorum auct. silvaticum NP. p. B. grün, meist ungefleckt, beiderseits behaart, die Haare kurz u. weich. Aeste meist bogig-aufsteigend oder weit abstehend. Köpfchenstiele meist drüsenhaarig. Sehr veränderlich; bisweilen kleinköpfig (var. microcephalum). b. alpestre Gris. (subcaesium Fr. p.) kleinere wenigköpfige fast oder ganz drüsenlose Alpenform. Wie vor.; überall 6.

† St. 3-mehrblättrig. Grundstge B.

am Grunde verschmälert.

90. H. vulgatum Fr. Koch. silvaticum Lam. non NP. Von murorum ausser den angegebenen Kennzeichen noch durch weniger abstehende Aeste u. spätere Blüthezeit verschieden. Köpfchenstiele drüsenhaarig. — Wälder und Gebüsche, verbr. 7. *)

Zwischenformen der vulgata.

91 H. umbrosum Jord. fastigiatum Fr. vulgatum pseudomurorum Exc. Zwischen murorum u. vulgatum. Inflorescenz u. B. von murorum, aber St. 3blättrig. B. dünn, hellgrün. — Wall. (Ardon, Leukerbad, Sitten). — Ebenfalls zwischen murorum und vulgatum steht H. oblongum Jord. Rap. von Valleyres. — Weiter zu prüfen ist ferner H. vulgatum intermedium Chrstn., das fälschlich für diaphanum Fr. gehalten wurde.

92. H. Rionii Grml. subincisum Arv. Touv. p. Siehe NB. III 16. Verschieden von caesium: B. gefleckt, am Grunde breit. Gr. gelb. Nähert sich dem praecox. —

Sitten.

93. H. Trachselianum Christ. oxydon Fr. rupestre Gaud. petraeum Heg. Zwischen murorum u. glaucum. B. bläulichgrün, derb, oberseits kahl; die grundstgen am Grunde allmälig verschmälert; äussere oval, stumpflich odes lanzett, spitz, innere lanzett, zugespitzt, buchtig-gezähnt, mit meist grossen zugespitzten vorwärts gerichteten Zähnen; stengelstge 0—1, schmal. St. 1-köpfig oder langästig 2 – 3köpfig. Köpfchenstiele beschuppt, drüsenlos. Hüllb. spitz. — Felsige Orte der Alp. und VorA, ziemlich verbr. 7.

94. H. Mureti Grml. politum Muret exs. B. oft gefleckt, ungleich, die äussern länglich, mit deutlich abgesetztem Stiel, buchtig-gezähnt; die innern lineallanzett, unterseits mehr oder weniger dicht sternhaarig! stengelstge 0-1. St. bogig, niedrig Köpfchenstiele drüsenlos, beschuppt. Hüllen ohne lange Haare. Aehnelt

dem fluminense Kern. - Graub. 6.

95. H. caesium Fr. Zwischen murorum u. glaucum. Tracht von murorum, aber St, niedriger, bogig, 1—wenigköpfig, oft fast ohne einfache Haare; Aeste, wenn vorhanden, steif, weniger abstehend. B. bläulichgrün meist schmäler als an murorum, oberseits kahl; grundstge an der Basis spitz vorgezogen; stengelste 0-1. Hüllen dicker, zottig, drüsenlos. — Alp. u. VorA., nicht häufig. 6.

^{*)} H. Sendtneri Näg. mit drüsenlosen Köpfchenstielen, tief buehtig-spitzzähnigen B., gelben Gr. und frühere Blüthezeit, angeblieh bei Chur. — Weiter zu prüfen sind: H. ramosum Schl.! dem ramosum Lind. exs. 75 ähnelnd; H. canescens Schl. (murorum intermedium Gaud.! — H. australe Fr., angeblieh im Pusehlav. ist vielleieht ein glaucum: boreale.

96. H. incisum Hopp. Zwischen murorum und villosum, dem erstern näher. (Die dem villosnm näher stehendeu Zwischenformen sind oben unter H. dentatum zusammengefasst). — Bernina-Heuthal etc.

V. Phyllopod. B. mit wenigstens zum Theil drüsentragenden Haaren. — Köpfchenstiele stets drüsenhaarig. B. meist mehrod. weniger gezähnt. — V. Adenophylla.*)

A. Zungen gewimpert und aussen langhaarig. Grubenränder des Fruchtbodens nicht fransiggewimpert. St 1—wenigköpfig, blattlos od. mit nach oben rasch verkleinerten, am Grunde verschmälerten B. Hüllb. spitz. Alpenpflzn.—

9. Alpina.

97. H. alpinum L. Hüllb spitz, schwarzzottig, äussere locker. Gr. gelb (an der var. tubulosum braun). B. dünn, grasgrün; die grundstgen länglich-spatelig, fast ganzrandig. St. meist niedrig. — b. Halleri Vill. B. länglich-lanzett, spitz, grob buchtig-gezähnt, deutlicher gestielt; dabei der St. oft höher, 2-3blättrig u. 2-3-

köpfig. -- Hochalp. 6, 7.

98. H. rhaeticum Fr. Hüllb. fein zugespitzt, die äussern angedrückt. Gr. schwarz. St. etwas bogig, unterwärts reichlicher sternhaarig als an alpinum Halleri. Grundstge B. an der Basis lang verschmälert, eingeschnitten- oder fast fiederspaltig-gezähnt Endköpfchen oft von dem bogig-aufsteigenden Stiel des darunter stehenden Seitenköpfchens überragt. — Hochalp., selten; G. W. 7.

Zwischenformen der Alpina.

- 99. H. atratum Fr. nigrescens Lagg. exs. St. blattlos oder 1blätterig Tracht von murorum, aber B. (immer?) mit einzelnen Drüsenhaaren, die grundstgen am Grunde verschmälert. St. 2-5köpfig, mit langen, fast aufrechten geraden Aesten. Hüllen bauchig, schwarz. Alp., selten; G. W. U. 7.
- 100. H. Bocconei Gris. hispidum Fr. non Forsk. St. 3—5blättrig, die grundstgen oft theilweise vertrocknet. Tracht eines niedrigen wenig- und grossköpfigen vulgatum. B. weich, etwas glänzend, buchtig-gezähnt; die Haare lang, am Grunde oft verdickt. Alpen, selten; G. W. Uri? 17.
 - B. Zungen kahl. Grubenränder des Fruchtbodens nicht fransig-gewimpert. Hüllb. stumpf. St. wenigköpfig. Grundstge B. mit deutlich abgesetztem Stiel. Haare der B. deutlich gezähnelt. Niedrige Felsenpflzn. 10. Rupicola.

^{*)} H. intybaceum, das hier gesucht werden könnte, ist leicht kenntlich durch lauter drüsentragende Haare und kahle Zungen.

101. H. humile Jacq. Jacquini Vill. B. eilänglich, grob eingeschnitten gezähnt oder fiederspaltig, selten (var. subintegrifolum Ser.) fast ganzrandig; von den stengelstgen das untere den grundstgen oft gleichgestaltet und gestielt; übrige rasch verkleinert. St. etwas bogig. 2-3blätterig, in 2-mehrere lange Aeste getheilt. Hüllb. mit langen weissen Haaren, aber ohne Sternhaare. stumpf, die innern bleich. — b. glabrescens Grml. etwas bläulichgrün, oberseits fast kahl. -- Felsenspalten der Berge u. VorA, ziemlich verbr., doch nicht häufig; b. Rappaz im W. 7.

102. H. lacerum Reut. rupestre Heg. non All. Vorigem nahe, aber B. schmäler, lanzett, am Grunde lang verschmälert, buchtig- oder fiederspaltig-eingeschnitten, mit vorwärts gerichteten Zähnen; die obern schmal, fast lineal, lang zugespitzt u. ganzrandig. — Wie vor.; östl. Gebiet (G. U. A.). 7.

Zwischenformen der Rupicola.

103. H. humile - murorum. H. Cotteti God. Siehe

Beitr. 94. - Bex Montbovon. Stockhornkette.

104. H. humile-scorzonerifolium, H. Godeti Christener, leucophaeum Gr. G. sec. Arv. Touv. non sec. NP. - Creux du Van. - Unbekannt ist mir H. adenophyllum

Scheele (siehe Beitr. 94).

C. Zungen deutlich gewimpert. Grubenränder des Fruchtbodens fransig gewimpert! St. mehr bis vielköpfig. Stengelb. nach oben langsam decrescirend; grundstge an der Basis verschmälert. Hüllb. spitz. bart-spitzig. — 11. Amplexicaulia.

105. H. amplexicaule L. B. etwas dicklich, meist grün, buchtig-gezähnt; obere breit u. mit breitem halb-umfassendem Grunde; Haare der B. alle drüsentragend. seltener an den untern B. mit eingemischten langen einfachen. Gr. meist bräunlich. Drüsenhaare gelblich. Pflze schmierig-kleberig, mehr-vielköpfig. — Felsen

und Mauern der Berge und VorA.; verbr. 7.

106. H. pulmonarioides Vill. Wie vor. und kaum spezifisch verschieden. Stengelb. am Grunde nicht umfassend; Aeste weniger abstehend. Haare der B. stets theilweise drüsenlos. Hüllen reichlicher sternhaarig; deren Drüsenhaare meist schwärzlich. — b. glaucescens Grml. valesiacum Reut. non Fr. B. bläulichgrün, oberseits oft fast kahl. - Wie vor.; b. Simplon, Iserable. 7*)

107. H. Pseudocerinthe Koch. cerinthoides Thom. Schl. non L. B. dünn, bläulichgrün, fast ganzrandig. St.

^{*)} H. Berardianum Arv. Touv., verschieden durch blass bräunlichgelbe Fr., nach dem Autor iu der Schweiz; ich sah nur piemontesische Exemplare.

selten über 20 cm., wenigköpfig, meist nur 2 blätterig. Haare der B. alle drüsentragend. Gr. gelb. — Berge und VorA. der südwestlichen Schweiz, nicht häufig. 7.

Zwischenformen der Amplexicaulia.

- 108. H. pseudoligusticum Grml. amplexicaule aureum Gaud. ligusticum Fr. p. Dem pulmonarioides nahesteliend, aber St. blattarmer, langästig; B. dünner, obere ganzrandig, oberseits fast kahl; Hüllen mit kurzen schwärzlichen u. ziemlich zahlreichen einfachen Haaren (an alpinum mahnend). Bth. dunkelgelb. Gr. gelb. Selten; Lourtier. Iserable. 7. Die ligurische Pflanze, die Fries mit der Walliser vermengte, dürfte in dem H. pedemontanum Burn. et Grml. zu suchen sein, das durch graue Färbung, dicht stehende etwas federige Haare etc. wesentlich abweicht und an H. digeneum Burn. et Grml. nec NP. erinnert. Nach Beyer Beitr. z. Fl. der Thäler Grisanche u. Rhêmes soll das H. pedemontanum auch im benachbarten Piemont vorkommen.
- 109. H. Reichenbachii Verl. amplexicaule opimum Fr. ligusticum Reut non Fr. Zwischen ampl. n. humile. St. meist von unten an ästig, durchweg mit zahlreichen weissen etwas steiflichen Haaren. Köpfchen gross; mit langen Zungen Hüllen mit nicht sehr langen, nicht sehr zahlreichen gelblichen Drüsenhaaren. Gr. gelb. Haare der B. wenigstens theilweise drüsentragend. Yverdon, Salève. 7.
- 110. H. ramosissimum Schleich.! prenanthoides perfoliatum Fr. non H. perfoliatum Fröl. helveticum Arv. Touv. non alior amplexicaule-prenanthoides Arv. Touv. (ist kein Bastart). Verschieden von amplex: aphyllopod; St. höher, 40—60 cm., oft fast vom Grunde an abstehendästig, mit zahlreichern B.; Hüllb. weniger spitz; Grubenränder des Fruchtbodens fast nackt. Haare der B. bald alle, bald nur theilweise drüsentragend. Drüsenhaare gelblich. Fr. rothbraun. Schattige Felsen im Wall. (Naters, Vispach, Unterbäch, Pencec). H. ampl. ambigens Burn. et Grml. verb. diese Art mit amplexicaule.
 - VI. Aphyllopod (vergleiche intybaceum): Haare der B. wenigstens theilweise drüsentragend. Köpfchenstielestets drüsenhaarig. -- VI. Viscosu.
 - * Zungen kahl! B. nicht geigenförmig, nicht umfassend. Hüllb. 2reihig, die äusseren abstehend, hellgrün, oft fast blattig vergrössert. — 12. Intybacea (Schlagintweitia Gris.)
- 111. H. intybaceum Wulf. albidum Vill. Einzige Art. mit lauter drüsentragenden Haaren und zugleich kahlen Zungen; ausserdem durch Hüllenbau und blass-

gelbe Bth. auffallend. Meist phyllopod. B. hellgrün; verlängert-lanzett, buchtig-gezähnt. — Alp. u. VorA. 8.

* Zungen gewimpert. Stengelb. umfassend mehr oder weniger geigenförmig. Hüllb. mehr-

reihig, etwas dachig. - 13. Picroidea.

Vill. St. 40-60 cm., oberwärts doldentraubig wenig—mehrköpfig. B. unterseits netzaderig, obere länglichlanzett, entschieden umfassend, ganzrandig od. schwach gezähnt. Drüsenhaare der Köpfchenstiele mehr oder weniger schwärzlich, zum Theil lang. Bth. blassgelb. Fr. blass. — a. ochroleucum. Haare alle drüsentragend; Hüllen schwärzlich. — b. piliferum Grml. Haare der B. theilweise drüsenlos; Hüllen bleicher, reichlicher sternhaarig. Nähert sich dem picroides. Weiter zu prüfen ist die var. Schneideri Grml. — Alp., selten: Sils, zwischen Hospenthal und Zumdorf, Gorges d'Alesse; b. Maria Sils, Grimsel, Maienwand, Eginenthal, SBernhard. 8.

Zwischenformen der Viscosa.

113. H. picroides Vill. St. 15-25 cm., 1—5- (selten mehr)köpfig; untere Aeste in den Winkeln von oft ansehnlichen B. B. buchtig-gezähnt, unterseits nicht netzaderig, nicht geigenförmig u. höchstens halbumfassend. Haare alle od. theilweise drüsentragend, Zungen kahl od. gewimpert. Fr. braun. Oft hypophyllopod. — Hieher: intybaceum: ochroleucum(lantoscanum Burn. etGrml.) Maienwand; intybaceum: prenanthoides (picroides Vill.) Valserberg; ochroleucum: prenanthoides. Gr. Bernhard; Bocconei: prenanthoides? Val. Fex. — Zu dieser Collectivart auch: Huteri Hausm., Ganderi Hut., macrocephalum Hut., lutescens Hut.

VII. Aphyllopod. Haare der B. drüsenlos. B. deutlich herzfg. umfassend u. geigenfg! unterseits engmaschig-netzaderig! Hüllen schlank. Köpfchenstiele drüsenhaarig. Zungen meist gewimpert. Fr. blass. gelblich od. hellroth — VII. (14). Prenanthoidea.

- 1:4. H. prenanthoides Vill. Durch dünne geigenförmige meist ganzrandige unterseits engmaschig-netzaderige B. kleine Köpfchen, schlanke Hüllen und blass gelblichbraune Fr. ausgezeichnet. St. abstehend-ästig, mehr—vielköpfig. Alp. und VorA.; Creux du Van im Jura. 8.
- 115 H. perfoliatum Fröl. Von vor. kaum specifisch verschieden: B. mit grossen sich gegenseitig deckenden Oehrchen, obere breiter; Köpfchen weniger zahlreich, auf weniger abstehenden Aesten; Fr. rothbraun Geröll am Fusse des Wetterhorns, Allières C. Freiburg; angeblich auh Realp, Sembrancher, Alpes de Bex. 8.

116. H. strictum Fr. cydonifolium Rchb. f. icon. t. 155. cotoneifolium Heg. non Lam. B. etwas derb, unterseits meist weniger blaugrün und weniger netzaderig als an prenanthoides, ziemlich gleichfg, schmal, genähert, kaum geigenfg. Köpfchen weniger zahlreich und auf robusteren weniger abstehenden Stielen. Hüllen getrocknet oft etwas schwärzlich. — Selten: Eginenthal, Crans sur Lens, Simplon, Monte Chaude, Simmenthal. Anm k. Weiter zu prüfen ist H. praeruptorum Godr.

Anmk. Weiter zu prüfen ist H. praeruptorum Godr. (prenanthoides vogesiacum Rchb. fil.) mit nicht geigenfgen, grob eingeschnitten - gezähnten, unterseits grobmaschig-netzaderigen B. Ulrichen (Oberwallis). S. Siehe

NB. III. 19.

Prenanthoidea: Vulgata (Suprenanthoidea). Stengelb. umfassend! Hypophyllopod, seltener phyllopod oder aphyllopod. B. unterseits grobmaschig netzaderig, weniger od. kaum geigenförmig. Köpfchenstiele drüsenhaarig. Zungen meist schwach gewimpert.*)

117. H. jurassicum Gris. juranum Fr. non Rap. elatum Reut. non Fr. Laggeri Schultz bip. Chailleti Gaud. herb.! (pl. jur.). St. 30—40 cm., 3—7blätterig, mehr bis vielköpfig. Köpfchenstiele reichlich drüsenhaarig, ohne od. mit zerstreuten einfachen Haaren. Aeste abstehend Grundstge B. meist nur 1—2. Verschieden von prenanthoides durch weniger zahlreiche**), deutlich gezähnte weniger netzaderige, kaum geigenfge Stengelb., zur Blüthezeit meist vorhandene langgestielte grundstge B. und rothbraune Fr.; von vulgatum u. murorum durch umfassende bisweilen schwach geigenfge unterseits mehr netzaderige B., wenige bisweilen fehlende grundstge B., meist gewimperte Zungen u. rothbraune (nicht schwarze) Fr. Vergl. valesiacum. — Alp u. VorA., wohl ziemlich verbr.; Jura. 7, früher als prenanthoides.

118. H. macilentum Fr. St. weitröhrig, 20-30 cm., 2-3blätterig, 2-6köpfig, hin und her gebogen. Köpfchenstiele u. Hüllen von zahlreichen Sternhaaren grauweiss, ausserdem mit einfachen grauweissen und sparsamen drüsentragenden Haaren. Aeste bogig-aufsteigend wie an murorum. Grundstge B. mehrere, oval od. elliptisch. — Alp., selten; Jaffischthal und Eginenthal im

Wall., 2—2200 m. ***)

119. H. gombense Lagg. H. dendatum salaevense macrophyllum Fr. St. 20-25 cm., 3-4blätterig, 1-4-köpfig. Köpfchenstiele u. Hüllen mit zahlreichen Sternhaaren, einfachen grauweissen uud ziemlich reichlichen drüsentragenden Haaren. Aeste, wenn vorhanden, gerade

^{*)} Hieher wohl auch H. segureum, subalpinum und jaceoides Arv. Touv. — Andere Zwischenformen des prenanthoides sind Nr. 61, 63 und 64.

^{**)} Je mehr Stengelb. desto weniger grundstge B., u. umgekehrt.
***) Das verwandte H. epimedium Fr. (Savojen, Tirol) dürfte
auch bei uns vorkommen.

und ziemlich aufrecht. Grundstge B. meist nur 1-2, länglich-lanzett. Hüllb. spitzer als an vor. Verschieden von dentatum durch halbumfassendes unteres Stengelblatt, ziemlich reichdrüsige Köpfchenstiele, stumpfere Hüllb.; von Bocconei durch zottige Hüllen und gewimperte Zungen. - Eginenthal im Wall. 8.

Anmk. II. papyraceum Gren. (Mont d'Or) ähnelt dem pseudomurorum, hat aber halbumfassende Stengelb. Aehnlich sind auch H. ellipticum Jord. u. doronicifolium

Arv. Touv.

Prenanthoidea: Sabanda (Subsabanda). Wie vor., aber Stengelb. zahlreicher, Pflzn streng aphyllopod wie bei den Sabanda; von letzteren durch umfassende Stengelb. u. drüsenhaarige Köpfehenstiele unterschieden. — Die 3 ersten Arten wohl besser

in eine (lycopifolium) zusammenzufassen.

120. H. lycopifolium Fröl. B. mehr oder weniger tief eingeschnitten-gezähnt. Hüllblätter bleichgrün berandet. Drüsenhaare der Köpfchenstiele sehr kurz. Fr. blass oder (b. helveticum Grml.) hell rothbraun. — Selten; Rolle, Biel. Neuenburg, Wykon, Berneck, Sargans. 9. 121. H. valesiacum Fr. bifrons Arv. Touv. B. ge-

zähnt. Hüllb. ziemlich bleich, St. meist durchweg langhaarig, die Haare am Grunde oft verdickt. Fr. braun. Verschieden von prenanthoides durch steifere mehr geriefte St., öfters breitere gezähnte nicht geigenfge und weniger netzaderige B., etwas grössere dickere Köpfchen und Fruchtfarbe; von jurassicum durch fehlende grundstge, zahlreichere breitere Stengelb. etc. — T. W. V. 9.

122. H. Favrati Muret. B. fast ganzrandig od. nur sehr klein gezähnt. Hüllb bleich berandet. Fr. scherbengelb wie an prenanthoides. Zungen kahl. Tracht an boreale mahnend, aber durch drüsenhaarige Köpfchenstiele und Fruchtfarbe unterschieden. - Waldränder;

einzig Jorat ob Lausanne. Spätblühend.
123. H. melanotrichum Reut. B. buchtig-gezähnt. unterseits deutlich netzaderig. Hüllb. schwärzlich, mit kaum bemerkbaren Sternhaaren, ohne einfache Haare, aber mit äusserst zahlreichen mässig langen schwärzlichen Drüsenhaaren. Fr. rothbraun. Erinnert an corym-

bosum. Siehe NB. III. 19. — Saléve. 9.*)

Anmk. Eine Zwischengruppe bilden die Corymbosa, ebenfalls zwischen den Prenanthoidea u. Sabauda stehend, aber letzteren näher. Aphyllopod. B. umfassend. unterseits entschieden netzaderig, aber nicht geigenfg. Köpfchenstiele drüsenlos Zungen kahl. Fr. schwarzbraun. Ob hieher das H. corymbosum (Fr.) Arv. Touv. vom kleinen Salève?

VIII. Aphyllopod. Haare der B. drüsen-B. nicht od. nur bei breitblätterigen

^{*)} Unbekannt ist mir H. transalpinum Arv., Touv., mit sehr bleichen (fast weisslichen) Fr. vom Salève.

Formen et was um fassend, Köpfchenstiele drüsenlos oder nur mit sparsamen u. sehr kurzen Drüsenhaaren. Zungen stets kahl. Fr. schwarzbraun od. schwarz. - VIII. Accipitrina.

1. Inflorescenz doldentraubig, Hüllblätter angedrückt, mehrreihig, unregelmässig dachig; innere gegen die Spitze etwas verschmälert, fast spitzlich. Verbinden die Sabauda mit den Vulgata. — 15. Tridentata.

124. H. tridentatum Fr. H. rigidum Koch. Hüllb. meist mit zerstreuten einfachen und sternfgen Haaren, am Rande bleichgrün, getrocknet fast unverändert; innere fast gleichbreit-lineal. Verschieden von boreale durch schlankere hohle St., weniger zahlreiche schmälere beidendig lang vorgezogene, jederseits mit 2-3 grossen Zähnen versehene B., etwas kleinere Köpfchen, weniger stumpfe bleichere Hüllb. und frühere Blüthezeit; von vulgatum durch am Grunde blattlose St., fast od. ganz drüsenlose Köpfchenstiele und spätere Blüthezeit. — Waldränder und Gebüsche; wohl verbr., doch nicht häufig 7.

125. H. gothicum Fr. Hüllb. fast kahl, meist ohne Sternhaare, getrocknet leicht schwarz werdend wie an boreale; innere aus breitem Grunde verschmälert zu-Uebrigens vor. ähnlich, aber Stengelb. am Grunde oft breiter; deren Zähne weniger vorstehend; Bth. dunkelgelb. — Berge und VorA.; G. W. V. O. U. A. 8.

2. Inflorescenz doldentraubig, selten etwas traubig. Hüllb. deutlich dachig angeordnet, angedrückt, alle sehr stumpf. — 16. Sabauda.

126. H. boreale Fr. silvestre Tausch. commutatum Hüllen, besonders getrocknet, schwärzlich (selten grün bleibend), am Grunde eirund, in den oberwärts mit mehreren Schuppen besetzten Köpfchenstiel übergehend. Gr. braun. Obere B. eilanzett oder lanzett, mit abgerundetem oder breitaufsitzendem Grunde. Sehr veränderlich. B. bald gleichfg vertheilt, bald gegen die Mitte des St. genähert und dann die darüberstehenden plötzlich verkleinert. — b. sedunense Grml. B. gleichfg, vertheilt, zahlreich (bis 50!), dünn, beiderseits nebst dem St. mitzahlreichen langen weissen Haaren; Hüllen bleich, am Grunde fast gestutzt. - c. joratense Grml. (croaticum Schloss.? vagum Jord.?) B. dünn, oberseits ziemlich kahl; untere nahe über dem Grunde des St. gehäuft; Hüllen bleich. Erinnert an provinciale Jord*) -

^{* *)} H. provinciale und das sehr nah verwandte racemosum W. K. bildet mit andern südlichen Arten die Gruppe Italica (Hüllb. stumpf und angedrückt wie an boreale, aber weniger dachig; Inflorescenz mehr oder weniger traubig).

Wälder und Gebüsche; verbr.; b. Sitten; c. Jorat bei

Lausanne. 8.

127. H. sabaudum Fr. autumnale Gris. sabaudum maximum Gaud. Hüllen nicht schwarz werdend, meist mit einfachen und bisweilen wenigen drüsentragenden Haaren, grösser als an vor., am Grund gestutzt und mehr plötzlich in den weniger beschuppten Stiel übergehend. Obere B. breit, eifg, halbumfassend. St. oft röthlich. — Wie vor., aber selten (angeblich bei Chur, Neuenburg, Bern, Basel); ich sah nur cult. Exempl. 8.

128. H. pseudocorymbosum Grml. Gr. gelb. B. sehr zahlreich (20 u. mehr) gleichfg. vertheilt; mittlere und obere ziemlich gleichgestaltet, länglich lanzett, mit abgerundetem Grunde. Hüllb. schmäler und weniger stumpf als an boreale, äussere etwas locker. Weiter zu prüfende

Art. — W. (Bovernier). 8.

3. Inflorescenz mehr oder weniger doldig! Hüllb. dachig, stumpf, zum Theil mit abstehender oder zurückgekrümmter Spitze! — 17. Um-

bellata.

129. H. brevifolium Tausch. boreale subsabaudum Rchb. icon. t. 182. f. 2 (Devens sur Bex) sabaudum Gris.? Mittlere und obere B. breit, eifg, am Grunde abgerundet oder fast halbumfassend, spitz u. spitz gezähnt. ¡Hüllb. meist angedrückt. In der Tracht an ein kleines wenigköpfiges sabaudum mahnend. NB. III. 21. — Lavey

chemin de Morcles. 8.

130. H. umbellatum L. Mittlere u. obere B. lanzett, seltener (var. latifolium) eilanzett oder fast eifg. Hüllb. ganz kahl, theilweise mit abstehend-zurückgekrümmter Spitze! B. am Rande etwas umgerollt, unterseits deutlich aber grobmaschig-netzaderig, Haare kurz. Aendert ferner: B. mit 3-5 vorspringenden Zähnen (var. coronopifolium Bernh.); zwergig, breitblätterig, wenigköpfig (var. Lactaris auct. non Bert.) — b. monticola Jord. (aestivum Gr. G. non Fr.) St. niedriger, wenigköpfig; Hüllb. dunkler; Fr. braunroth; Blüthezeit fast 1 Monat früher. — Waldränder u. Gebüsche; verbr.; b. MBrezon, Verrières. 8.

Anmk. Aus der Fam. der Compositen sind noch zu nennen: Cynara Scolymus L. Artischoke u C. Cardunculus L., Cardone. — Carthamus tinctorius L. Farbendistel,

Saflor. — Cnicus benedictus L.

59. Ambrosiaceen.

359. Xanthium. Spitzklette. XXI, 29.

1. Dornen am Blattgrunde stark, gelb, 3th. B. am Grunde keilfg, mit verlängertem, zugespitztem

	_	<u> </u>
2.	Mittellappen. — Schuttstellen, Hecken, mit ungar. Wolle eingeführt; bei Genf, Basel, Bern u. Schaffhausen beobachtet. 7 . spinosum L. Dornen am Blattgrunde O. B. am Grundg herzfg oder in der Bucht keilfg in den Bstiel vorgezogen	2
	macrocarpum Dec.	
	60. Campanulaceen.	
	360. Jasióne. Jasonsblume. V, 17.	
1.	B. am Rande wellig-kraus. — Waldränder, Hügel; tast verbr. 6 montana L.	
	361. Phyteuma. Rapunzel. V. 17.	
		2
	Bthnstand eirund oder länglich, zuletzt fast walzlich. (Deckb. lineal oder lineal pfriemlich). Deckb. lineal, meist viel länger als das vielblüthige	6
	Köpfchen. St. schlank. Untere B. langgestielt, verlängert Beckig lanzett, am Grunde abgerundet	
	od. gestutzt, selten (v. Columnae, herzfg. — Felsige Orte der Alp. u. VorA., bis in die Thäler; G. T. W. O. 6 Scheuchzéri All.	
_	Deckb. rundlich-eifg, od. eilanzett, meist kürzer	3
3.	gezähnt, untere meist herzfglanzett, stengelstge längl., elliptisch-länglich od. lanzett. — Triften	
	und Hügel, besonders der Berge u. Vor A. 6 . orbiculare L.	A
4.	Köpfchen 5—12blthig, St. 2—10 cm., selten mehr Deckb. rundlich-eifg., stumpflich. B. verkehrt-eifg-lanzett od. (v. globularifolium Gaud) verkehrt-eifg., an der Spitze meist 3kerbig. Köpfchen 5—7blüthig. St. 2—5 cm. — Hochalp.; G. T. W. Glarus. 7, 8 pauciflorum L.	4:

	Aeussere Deckb. eifg. od. eilanzett, spitz oder zugespitzt. B. lineal oder lineal-lanzett, ganzrandig od. an der Spitze etwas gekerbt. Köpfchen 10- bis 12blüthig
5.	Deckb aus eifg spitz-gezähntem Grunde lanzett-verschmälert, so lang oder länger als das Köpfchen. B. steif, glänzend. — Hochalp.; G. W. (Bernina-Heuthal, Zermatt). 7 húmile Schleich.
_	Deckb. eifg. zugespitzt, ganzrandig, etwa ½ so lang als das Köpfchen. Siehe NB. IV. 19). Hochalp. 7 hemisphæricum L.
6.	(1.) Bth. schmutzigweiss, an der Spitze grünlich, sehr selten (v. coeruleum) bläulich B. herzeifg., meist gefleckt, doppelt gezähnt — Wälder; verbr. 6 spicatum L. Bth. heller od dunkler, blau oder violett .
7.	Bth. hellviolett. Grundstge B. herzfg-lanzett, lanzett bis lineal, stumpf gekerbt. Typus des Michelii Koch.
	Bth. dunkelblau od. schwarzviolett Grundstge B. herzeifg., kerbig-gezähnt, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ breiter und Deckb. länger als vorher. Narben 2
_ 8.	B. kahl od. nur gewimpert, die grundstgen verlängert, lineal od. lineal-lanzett, allmälig in den Stiel verschmälert, selten abgerundet od. schwach herzfg. N. meist 2. — Aendert: a. Michelii Gaud. Deckb. u. K. behaart. — b. scorzonerifolium Gaud.
	Deckb. u. K. kahl. Siehe NB. IV. 19. — Selten; G. T. W. 6 Michelii All. B. kahl od. behaart die grundstgen herzfglan-
	B. kahl od. behaart die grundstgen herzfglanzett oder lanzett, lang gestielt. N. meist 3. — Alp. und VorA., selten tiefer. 7 betonicifolium Vill.
9.	B. fast einfach kerbig gezähnt. Bthstand kürzer als an spicatum. B seichter herzfg., stengelstge mehr keilig. — Im franz. Jura (nach Gren.); für die Schweiz zweifelhaft, mit spicatum coeruleum verwechselt * nigrum Schmidt. B. grob- u. tief doppelt gezähnt. Bth. schwarzviolett. — Alp. und VorA. 7 . Halleri All.
	Anmk. Bastard: Halleri-spicatum.

362. Campánula. Glockenblume. V, 19.

1. Buchten zwischen den Kelchzpfln mit herabgeschlagenen Anhängseln. Bth. nickend, selten aufrecht (v. strictopedunculata Thom.) – b. uniflora

		- •
	A. Dec. Niedrig, 1blüthig, Bth. grösser, fast un-	
	gebärtet. Siehe NB. IV. 20. – Alp. u. VorA. 7	
	barbata L.	
	Buchten zwischen den Kelchzpfln ohne Anhängsel.	2
2.	Bth. gestielt, traubig od. rispig, selten einzeln	3
~•	Bth. sitzend od. fast sitzend, in end- u. seitenstgen	
		4 100
	Köpfchen oder in einer Aehre	17
3.	Kelchzpfl schmal, lineal oder pfriemlich	4
	Kelchzpfl. breiter, lanzett oder eilanzett	10
4.	Grundstge B. (welche zur Bthzeit bisweilen aber	•
' ±.	drandsige D. (Welche zur Dinzelt bisweiten aber	_
	schon verwelkt sind) breit, nieren- od. herzeitg.	5
	Grundstge B. länglich-verkehrteifg., in den Stiel	
	verschmälert	9
5	B. behaart; grundstge meist fehlend; stengel-	
ο.		
	stge zahlreich, eifg. od. eilanzett, spitz gezähnt.	
	St. 20-50 cm. Bth. traubig, einseitswendig	
	Alp., VorA. und Jura. 6 . rhomboidalis L.	
_	Stengelb. fast alle od. doch die obern lineal od.	
	lineal-lanzett, ganzrandig, (bei pusilla die untern	0
	breiter, deutlicher gezähnt, aber zahlreich).	6
6.	Kronzpfl. am Grunde verengert und durch eine	
	rundliche Bucht getrennt. — Granitalp.; T.	
	W. (Furca di Bosco; Münsterthal, Binn, Simplon,	
	W, If aloa at Dosco, mansocitual, Dinn, Olimpion,	
	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7	
	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich.	
_	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich.	7
-	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlich-	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlich- glockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart,	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlich- glockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig.	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord.	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. — Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u.	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord.	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. — Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6.	7
7.	Gamserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v.subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. — Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk.	7
7.	Camserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. — Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfgglockig. Pflze meist kahl, locker-	7
7.	Camserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v.subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. — Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfgglockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft	7
7.	Camserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfgglockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft theilweise schon verwelkten Blattbüscheln, 15	7
7.	Camserthal, Saas, Bietsch- u. Baltschiederthal. 7 excisa Schleich. Kronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfgglockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft theilweise schon verwelkten Blattbüscheln, 15	7
7.	Rronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfgglockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft theilweise schon verwelkten Blattbüscheln, 15 bis 50 cm. Bthstand rispig- mehr- bis vielblüthig,	7
7.	Rronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfg. glockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft theilweise schon verwelkten Blattbüscheln, 15 bis 50 cm. Bthstand rispig- mehr- bis vielblüthig, an kleinern Exemplaren u. auf Alpen auch traubig-	· ·
	Rronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord.— Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. Kr. trichterfg. glockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft theilweise schon verwelkten Blattbüscheln, 15 bis 50 cm. Bthstand rispig- mehr- bis vielblüthig, an kleinern Exemplaren u. auf Alpen auch traubigwenig—1blüthig. Typus der C. rotundifolia.	7
- 7 .	Rronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfgglockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft theilweise schon verwelkten Blattbüscheln, 15 bis 50 cm. Bthstand rispig- mehr- bis vielblüthig, an kleinern Exemplaren u. auf Alpen auch traubigwenig—1blüthig. Typus der C. rotundifolia. Bth. rispig, seltener traubig: 15-20 mm. lang;	· ·
	Rronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v.subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord.— Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfgglockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft theilweise schon verwelkten Blattbüscheln, 15 bis 50 cm. Bthstand rispig- mehr- bis vielblüthig, an kleinern Exemplaren u. auf Alpen auch traubigwenig—1blüthig. Typus der C. rotundifolia. Bth. rispig, seltener traubig! 15-20 mm. lang; Bthknospen fast aufrecht.— Aendert: kurz grau-	· ·
	Rronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v.subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord.— Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfgglockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft theilweise schon verwelkten Blattbüscheln, 15 bis 50 cm. Bthstand rispig- mehr- bis vielblüthig, an kleinern Exemplaren u. auf Alpen auch traubigwenig—1blüthig. Typus der C. rotundifolia. Bth. rispig, seltener traubig! 15-20 mm. lang; Bthknospen fast aufrecht.— Aendert: kurz grau-	· ·
	Rronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v.subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfg. glockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft theilweise schon verwelkten Blattbüscheln, 15 bis 50 cm. Bthstand rispig- mehr- bis vielblüthig, an kleinern Exemplaren u. auf Alpen auch traubigwenig—1blüthig. Typus der C. rotundifolia. Bth. rispig, seltener traubig! 15-20 mm. lang; Bthknospen fast aufrecht. — Aendert: kurz grauhaarig (v. velutina Dec. Wall.! Parpan!) u. hoch.	· ·
	Rronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v. subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfg. glockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft theilweise schon verwelkten Blattbüscheln, 15 bis 50 cm. Bthstand rispig- mehr- bis vielblüthig, an kleinern Exemplaren u. auf Alpen auch traubigwenig—1blüthig. Typus der C. rotundifolia. Bth. rispig, seltener traubig: 15-20 mm. lang; Bthknospen fast aufrecht. — Aendert: kurz grauhaarig (v. velutina Dec. Wall.! Parpan!) u. hoch, langblättrig u. vielblüthig (v. lancifolia Koch).	· ·
	Rronzpfl am Grunde nicht verengert Kr. fas. halbkugelig, glockig od. kurzwalzlichglockig, etwas bauchig. Pflze kahl od. behaart, bis ganz grauhaarig (v. pubescens), rasig mit zahlreichen nichtblühenden Blattbüscheln, 8-15 cm. Bthstand meist einfach-traubig, wenig 1—5)-blüthig, selten (v.subramulosa Jord.) etwas rispig. Untere Stengelb. zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an rotundifolia. C. gracilis Jord. Felsen, Mauern u. Flussgeschiebe der Alp. u. VorA. u. des Jura, in die Ebene herabsteigend. 6. pusilla Hänk. Kr. trichterfg. glockig. Pflze meist kahl, lockerrasig, mit weniger zahlreichen, zur Bthzeit oft theilweise schon verwelkten Blattbüscheln, 15 bis 50 cm. Bthstand rispig- mehr- bis vielblüthig, an kleinern Exemplaren u. auf Alpen auch traubigwenig—1blüthig. Typus der C. rotundifolia. Bth. rispig, seltener traubig! 15-20 mm. lang; Bthknospen fast aufrecht. — Aendert: kurz grauhaarig (v. velutina Dec. Wall.! Parpan!) u. hoch.	· ·

^{*)} Hieher wohl C. confertifolia Reut. und C. pennina Reut.

280	Oampannaceen.	
9.	Bth. traubig, 1-5, grösser als an vor. (25-40) mm); Bthknospen nickend od. herabgeschlagen. Stengelb. oft breiter als an vor. C. linifolia Hänk. Gaud. non Lam.*) — Aendert: kahl od. (v. hirta = C. valdensis All.?) behaart. — Alp., VorA. und Jura 7 Scheuchzéri Vill. (4.) Rispe vielblüthig, lang, pyramidenfgzugespitzt; seitliche Bthstiele nahe am Grunde mit Deckb. Kelchzpfl lineal-pfriemlich. — Raine, Weg- u. Ackerränder. verbr. 5 Rapúnculus L. Rispe (seltener Traube) locker, doldentraubig; seitliche Bthstiele über der Mitte mit Deckb. Kelchzpfl lanzett-pfriemlich. — Wiesen, Waldränder; ziemlich verbr., doch nicht überall. 5 pátula L.	
10.	(3). St. 1- (selten 2-3)-blüthig, 5-10 cm. (Alpen-	
	pflzn).	11
	St. 3—viel- selten bei persicifolia 2—1-blüthig,	10
11.	30-90 cm	12
	Kr. bauchig-glockig, bis auf 1/3 5sp. Gr. kürzer	
	als die Kr. – T. (MGeneroso). 7	
	Grundstge B. länglich-verkehrteifg, in den Stiel verschmälert, stengelstge schmal, lineal oder lineal-lanzett. Kapsel aufrecht	13
	Grundstge B. meist lang gestielt u am Grunde	
	herzig od. wenigstens die stengelstgen breit ei- lanzett. Kapsel nickend	14
13.	(30-35 mm.), halbkugelig-glockig, so breit oder	
	fast so breit als lang. — Buschige Hügel, Waldränder; ziemlich verbr. fehlt U. A.). 6	
	persicifolia L.	
	St. doldentraubig, mehr – vielblüthig. Kr. kleiner, trichterfg -glockig länger, als breit. Bth. ziemlich klein, in den Winkeln von Deckb. Kronzpfl kahl. B. unterseits graufilzig. — Gebüsche: T. W. O. 7	9
	büsche; T. W. O. 7 bononiensis L. Bth. mittelgross od. gross, wenigstens die untern	
15.	in den Winkeln von (wenn auch kleinern) B. Kronzpfl meist gewimpert Wrstock mit unterirdischen Ausläufern. Kelchzpfl. lanzett, nach dem Verblühen zurückge-	15

^{*)} C. linifolia Lam. mit schmaltraubigem Bthstand und fast aufrechten Bthknospen wird irrig (von Nyman und Gandoger) in der Schweiz angegeben. Piemont!

	schlagen. Kr. 20-28 mm. — Felder, Wegränder; verbr. 7 rapunculoides L.	
	Wrstock ausläuferlos. Kelchzpfl eilanzett, auf-	
1 C	recht oder etwas abstehnde	16
16.	St. spitzkantig. B. steifhaarig, untere herzeifg. Kr. gross (35-40 mm.) - b urticifolia Gaud	
	Stengelb. schmäler, St. spitzer kantig, ästig. —	
	Wälder; überall. 7 Trachéliam L.	
_	St. stumpfkantig. B. kurzhaarig, untere eiläng-	
	lich, kaum herzfg. Kr. sehr gross (40-45 mm.)	
	- Bergwälder ziemlich selten (fehlt T. O. L. Z. S.) 6 latifolia L.	
17.	Z. S.) 6 latifolia L. (2.) Bth. blassgelb, in einer sehr dichten un-	
	unterbrochenen Aehre. B. zahlreich, genähert.	
	— Alp. und Jura. 6 thyrsoidea L.	
	Bth. blau oder violett	18
18.	Bth. in einer langen nach oben verdünnten Aehre, die obern Bth. einzeln, blattwinkelstg. B. läng-	
	lich lanzett, grundstge in den Stiel verschmälert.	
	Pflze steifhaarig — Steinige Orte; ital. Schwz.	
_	Wall. 7 spicata L. Bth. in end- u. meist auch seitenstgen Köpfchen,	
	welche an vielblüthigen Exemplaren oft eine	10
1 9.	verlängerte unterbrochene Aehre bilden Untere B. in den Bstiel verschmälert. Kelchzpfl	19
10.	eifo. Gr. aus d. Kr. vorragend. Pflze fast stechend	
	steifhaarig. — Wälder. Gebüsche; nicht häufig	
	(fehlt G. T. W. U.) 7 Cervicaria L.	
	Untere B. am Grunde herzfg oder abgerundet.	
	Kelchzpfl lanzett. Gr. meist kürzer als d. Kr. Pflze kurzhaarig od. fast kahl. selten (v.farinosaAndrz.)	
	B. unterseits graufilzig. Bthknäuel an Zwerg-	
	formen einzelu; an einer grössern Form (v. spar-	
	sifiora ADec. = C. aggregata Gaud.) zahlreich.	
	- Triften, Waldränder; verbr. 6 glomerata L.	
	Anmk. C. rhomboidalis — Scheuchzeri.	
36	3. Adenophora. Drüsenglocke. V,	19.
1.	Gr. aus der Kr. lang hervorragend. — T. (un-	
	weit Meride). 7 lilifolia Bess.	

364. Speculária. Spiegelglockenblume. V, 18.

Kelchzpfl lineal, so lang od. kürzer als der erwachsene Fkn. u. die 15—20 mm. br. (purpurviolette) Kr. — Aecker, unter Getreide; verbr. 6
 Spéculum ADec.

— Kelchzpfl lanzett, länger als die 8-15 mm. br. Kr., halb so lang als der Frkn. — Wie vor.; Basel, Schaffh. 4, 5 . hybrida ADec.

61. Vaccinieen.

365. Vaccinium. Heidelbeere. VIII, 8, X, 3.

 B. immergrün, lederig, verkehrteifg, am Rande umgerollt, unterseits punktirt. Beeren roth. Preisselbeere. — Wälder u. Heideplätze. besonders der Berge und VorA. 5 Vitis Idáea L.

2

2 B. eifg klein kerbig-gezähnt, fast gleichfarbig, Aeste spitzkantig. Heidelbeere. — Wälder und trockne Torfmoore; gesellig und verbr. 5 Myrtillus L.

B. verkehrteifg. ganzrandig, unterseits bläulichgrün. Aeste stielrundlich. Rauschbeere. – Torfmoore; verbr. (fehlt nur S.) 5 uliginosum L.

366. Oxycoccus. Moosbeere. VIII, 8.

1. St. kriechend, mit dünn-fadenfgen Aesten. B. klein, eifg., unterseits aschgrau. Bth. rosenroth, bisweilen 5zählig (Jäggi). Vaccinium Oxycoccus L. — Torfsümpfe; verbr. (fehlt nur S.) 6 palustris Pers.

62. Ericineen.

367. Arctostáphylos. Bärentraube. X, 4.

1. B. dick, lederartig, ganzrandig, netzaderig, nicht punktirt u. nicht umgerollt wie an Vitis Idaea. Fr. roth. — Steinige Orte der Alp. und VorA. und des Jura; verbr. 4 . uva ursi Sprgl.

und des Jura; verbr. 4 . uva ursi Sprgl.

– B. dünn, vertrocknend, klein gezähnt. Fr. schwarz. – Alp. u. Jura (Reculet. 5 alpina Sprgl.

368. Andrómeda. Poleiblatt. X, 5.

1. B. lineal-lanzett, am Rande umgerollt, unterseits bläulichgrün — Torfsümpfe; (fehlt T. W. S.) 5 polifolia L.

2

369. Calluna. Heide. VIII, 7.

1. Kleinstrauch. B. nadelfg. Bth. roth, selten weiss. Staubk. ge: chwänzt.— Haiden, Wälder; überall 7 vulgaris Salisb.

370. Eríca. Heide. VIII, 7.

371. Azálea. Alpenheide. V, 47.

1. Kleinstrauch. B. klein, immergrün, oval, am Rande umgerollt. Bth. rosenroth. Loiseleuria proc. Desv. Hochalp., gesellig. 7 procumbeus L.

372. Rhododéndron. Alpenrose. X, 5.

1. B. am Rande gewimpert, unterseits grün, mit locker zerstreuten Harzpunkten. Kelchzpfl länglich-lanzett, länger als breit. — Alp. u. VorA., stellenweise herabsteigend; nicht auf Granit u. nicht im Jura! 6 . hirsutum L.

- B. nicht gewimpert, am Rande umgerollt, erwachsen unterseits durch dichtstehende Harzpunkte rost braun. Kelchzpfl kurzeifg, breiter als lang. — Alp., VorA. u. Jura, bisweilen herabsteigend. 6

steigend. 6 ferrugineum L. Anmk Bastart: Rh. ferrugineum:hirsutum (intermedium Tausch).

63. Pirolaceen.

373. Pírola. Wintergrün. X, 8.

3. Staubg. aufwärts-, Gr. abwärts gekrümmt . 4
Gremli, Excursionsflora. 19

_	Staubg.	gleichfg	zusan	amennei	gend;	Gr.	gerade,	
	senkrec	ht oder	schief		•			

Kelchzpfl. lanzett, zugespitzt, viel länger als breit, 1/2 so lang als die weisse Kr. Traube viel-(10-20-) blüthig. — b. arenaria Scheele (media) Thom non Sw.) Pflze kleiner; Kelchzpfl breiter stumpflich. — Wälder, verbr.; b. U.-Engadin, Bagnethal im Wall. 6 . rotundifolia L.

Kelchzpfl eifg-3eckig, etwa so breit als lang, 1/4 so lang als die hellgrüne Kr. Traube wenig-(3-7-)blüthig. — Wie vor., aber seltner. 6

chlorantha Sw.

5

- 5. Kelchzpfl eilanzett. Gr. länger als der Frkn., schief, oberwärts in einen Ring verdickt, welcher so breit od. breiter als die N. - Wälder, selten media Sw.
- Kelchzpfl Beckig-eifg, breiter sls an vor. Gr. kürzer als der Frkn., senkrecht, oberwärts nicht verdickt, die N. noch einmal so breit als der Gr. — Wälder; verbr. 6

64. Monotropeen.

374. Monótropá. Ohnblatt. VIII, 18, X, 6,

1. Kronb. und Staubg. behaart. Frkn. länglich. — Wälder; verbr. (?) 7

Wälder; verbr. (?) 7 . . . Hypópitys L. Kronb. u. Staubg. kahl. Frkn. oval. Sonst wie vor. und mit derselben verwechselt. 7 glabra Bernh.

65. Ebenaceen.

375. Dióspyrus. Dattelpflaume. VIII, 6.

1. B. eilänglich, zugespitzt, ganzrandig od. gezähnnelt. Bth. einzeln blattwinkelstg, fast sitzend. - Felsige Orte; Lugano. 5

66. Aquifoliaceen.

376. Ilex. Stechpalme. IV, 6.

B. immergrün, dornspitzig u. am Rande dorniggezähnt und wellig, an ältern Stämmen ganzrandig - Wälder; verbr. 5 Aquifolium L.

291

67. Oleaceen.

377. Olea. Oelbaum. II, 4.

378. Ligustrum. Hartriegel. II, 4.

1. B kurzgestielt, länglich-lanzett. Bth. weiss, in gedrängten Rispen. Beere schwarz. — Gebüsche und Hecken; überall. 5 . . vulgare L.

379. Syringa. Flieder. II, 4.

1. B. eifg, zugespitzt, mitschwach herzfgem Grunde.
Bth. lila, violett oder weiss, in pyramidenfgen
Rispen. — Ueberall in Anlagen, selten an felsigen
buschigen Orten verwildert. 4 . vulgaris, L.
Anmk. In Anlagen noch: persica und chinensis
Willd. (persica — vulgaris).

380. Fráxinus. Esche. II, 2. XXII, 6.

1. Blättchen 9-15. Bth. vor den Blättern K. u. Kr. 0. — Feuchte Wälder; verbr. 4

excelsior L.

— Blättchen 7-9. Bth. mit den B. K. und Kr. vorhanden. Ornus europæa Pers. Mannaesche. — Wälder; T. 4 Ornus L.

68. Jasmineen.

381. Jasminum. Jasmin. II, 3.

1. B. gegenstg, gefiedert. Bth. weiss, wohlriechend — Ostindien; in Anlagen u. fast verwildert in der ital. Schwz. 6 . . . officinale L.

68. Asclepiadeen.

382. Vincetoxicum. Schwalbenwurz. V, 124. XVI, 4.

1. B. gegenstg, ganzrandig, kurz gestielt. Bth. schmutzigweiss od. röthlich überlaufen, in ge-

stielten doldenartigen Trugdolden. — Döll unterscheidet: a. V. off. Krönchen niedrig, mit weit von einander abstehenden Lappen. — b. V. laxum. Bartl. Krönchen höher, mit genäherten Lappen; St. höher, am Fnde oft etwas gewunden. Letztere in den Kalkalpen der Schweiz angegeben. — Steinige waldige Orte; verbr. officinale Mönch.

70. Apocyneen.

383. Vinca. Sinngrün. V, 46.

1. B. elliptisch, beidendig spitz oder am Grunde stumpf. Kelchzpfl kahl. — Waldige Orte uud Gebüsche, gesellig; verbr. 4 . . minor L.

B. eifg, vorn verschmälert, am Grunde abgerundet oder fast herzfg. Kelchzpfl gewimpert. Wie vor.; westl. u. südl. Gebiet, wohl nur verwildert. 4, 5. major L.

71, Gentianeen.

384. Menyanthes. Fieber- od. Bittter-Klee. V, 35.

1. B. grundstg, 3zählig. Bth. röthlichweiss. — Sümpfe; verbr. 4, 6 trifoliata L.

385. Chlora. Bitterling. VIII, 5. 21.

1. Stengelb. (kahl, blaugrün) 3eckig-eifg, am Grunde mit der ganzen Breite verwachsen. Kelchzpfl pfriemlich, kürzer als die gelbe Kr. — Ungebaute etwas feuchte Orte; zerstreut (fehlt G. S.) 6 . perfoliata L.

Stengelb. eifg. oder eilanzett, an dem abgerundeten Grunde schmäler verwachsen. Kelchzpflbreiter, lanzettpfriemlich, etwa so lang als die blasser gelbe Kr. St. niedriger als an vor. — Wie vor., selten; W. V. Z. 6, 7 serótina Koch.

386. Sweertia. Sweertie. V, 125.

1. Bthstiele fast geflügelt-4kantig. Kr. grauviolett selten weisslich. — Sumpfige Orte der Berge u. VorA. (fehlt W. T. Z. S.) . perennis L.

387. Pleurogyne. Saumnarbe. V, 126.

1. St. 2—4 cm. Bthstiele verlängert. Bth. blau u. weiss. — Alp.; Graub. (Val Avers); Wall. (Saasthal, Zermatt): Glarus (Kistengrat). 7 . . . carinthiáca Griseb.

388. Gentiána. Enzian. V, 48, 126. IV, 19, 21. VI, 6.

1. Bth. gelb od. roth. (Bth. scheinquirlig u. kopfig.)	2
- Bth. blau oder violett, selten weiss	5
2. Kr. bis fast auf den Grund getheilt. Bth. ge-	
stielt, gelb. — Berge und VorA. und Alp. 7	
lútea L.	
- Kr. nur auf ¹ / ₃ oder ¹ / ₄ gespalten. Bth. sitzend	3
3. Kr. halbirt, scheidenfg (an der einen Seite längs	
aufgespalten.) Kr. auswendig roth, inwendig	
gelblich, selten gelb (v. flavida), sehr selten	
weiss. — Alp. und VorA. 7 . purpúrea L.	
— K. glockig, fast gleichfg-gezähnt	4
4. Kelchzpfl aufrecht. Kr. gelb, mit, seltener (v.	
concolor) ohne schwarzrothe Punkte. — Wie	
vor., aber seltner, 7 nunctata L.	
- Kelchzpfl zurückgekrümmt. Kr. dunkelroth mit	
schwarzrothen Punkten. — Alp.; einzig nördl.	
Seite der Churfirsten. 7, 8 pannonica Scop.	
5. (1). Schlund der Kr. durch fransig-vielspaltige	
Schuppen gebärtet	6
— Schlund der Kr. bartlos	9
6. K. fast bis zum Grunde 4theilig. St. 2-5 cm.,	
fast vom Grunde an ästig, mit meist 1blüthigen	
langen Aesten. G. glacialis Thom. — Hochalp.	
nicht häufig. 7 tenella Rottb.	
nicht häufig. 7	
cm., doch auch zwergig	7
7. K. fast stets 4theilig; 2 gegenüberliegende Ab-	
schnitte 3 bis 4 mal breiter, deckblattartig.	
Kronzpfl meist stumpfer als an germanica.	
Alp, VorA. und Jura, auch tiefer. 7	
campestris L.*)	
- K. etwa bis zur Mitte 5- (selten 4)-spaltig. Ab-	
schnitte ziemlich gleich, seltner bei germanica,	
die 2 äussern breiter	8

^{*)} G. chloræfolia Nees (campestris-germanica Gris, obtusifolia Gren, jur.?) mit 5 Kelchabschnitten und breitern B., angeblich auf dem Salève. — Mittelformen zwischen campestris und obtusifolia nach Nägeli auf dem Piz Padella im OEngadin.

	·	
8.	Stengelb., mit Ausnahme der untersten, meist vertrockneten, aus breiterem Grunde eilanzett,	
	spitz oder zugespitzt Triften, Waldränder;	
	verbr. 8 germanica Willd-*)	
	Stengelb., mit Ausnahme der obersten, spatelig	
	oder länglich-oval, stumpf. Kr., besonders getrocknet, etwas gelblich. Kelchzpfl. länger als	
	an vor. Siehe NB. IV. 20. — Alp., besonders	
	auf Granit, mehr auf den östl. Alp,; auch im	
	Bodenseeried bei Rheineck. 7, früher als ger-	
	manica obtusifolia Willd.	
9.	(5). Kronzpfl an den Seitenrändern fransig-ge-	
	wimpert, ohne Zwischenzähne. Kr. 4theilig	
	Triften, Waldränder; verbr. 8 . ciliata L.	
_	Kronzpfl nicht gefranst, aber zwischen den Zpfln	
	oft eine meist in ein 1-2spitziges Anhängsel	10
10	ausgehende Falte	10
10	Spitze des St. quirlig gehäuft. Bth. 4zählig.	
	B. scheid.g verwachsen. — Triften, Waldränder;	
	verbr. 7, 8 Cruciata L.	
	Bth. einzeln oder zu 2 blattwinkelstg. oder an	
	der Spitze des St. gezweit oder an dem ästigen	
	St. traubig oder rispig	11
11.		12
_	Kr. tellerfg, mit walzlicher bis zum Saum ziem-	15
12	lich gleichdicker Röhre. St. 2-10 cm St. 15-75 cm., meist mehr-viel- (an Zwergfor-	10
1~.	men auch wenig -1-) blüthig. Grundstge B. 0	
	oder kleiner als Stengelb	13
	St. 2-5 cm., stets 1blüthig, die Blüthe sehr	
	gross. Grundstge B. grösser, rosettig. Typus	A
	der G. acaulis	14
15.	B. eilanzett, lang zugespitzt. St. endstg. — Wälder und Sümpfe begenders der Berge u. Ver	
	der und Sümpfe, besonders der Berge u. VorA. verbr., doch häufiger im östl. Gebiet, sehr sel-	
	ten im Jura (Passwang, Vogelberg). 7, 6	
	asclepiadéa L.	
_	B. lineal oder lineal-lanzett, stumpflich, die un-	
	tern schuppenfg. St. seitlich. — Sumpfwiesen;	
	zerstreut. 6 Pneumonanthe L.	

^{*)} Besteht aus mehreren geographisch gesonderten Rassen, deren Verbreitung noch genauer festzustellen: 1. Sturmiana Kern. (aspera Heg.) Inflorescenz doldentraubig (untere Aeste verlängert); Kelchzpfl am Rande und Mittelnerv flaumhaarig. — 2. germanica. Inflorescenz traubig; Kelchzpfl kahl; Kelchröhre flügelig-kantfg; Bth. kleiner. — 3. rhaetica Kern. Ebenso, aber Kelchröhre nicht flügelig-kantfg; B. lang schmal; etc. Alle 3 mit spitzen Kelchbuchten und gestielten Fruchtknoten. Ob die ächte G. Amarella mit sitzenden Fruchtknoten, kleinen Bth. u. schmalen B. im UEngadin vorkommt, ist mir noch immer zweifelhaft.

14. B. etwas lederig, lanzett oder elliptisch-lanzett, spitz oder zugespitzt. Kelchzpfl aus breitem Grunde verschmälert-lanzett, aufrecht: Bucht zwischen den Kelchzpfin meist spitz. G. Clusii Perr. Song. — Alp., VorA. und Jura; 6 acaulis Jacq. B. weicher als an vor., breiter, elliptisch oder ellipt.-lanzett, stumpflich od. kurz-spitz. Kelchzpfl aus etwas schmälerem, zusammengezogenem Grunde eilanzett, etwas von der Kr. abstehend; Bucht zwischen den Kelchzipfeln gestutzt; die die Kelchtheile verbindende Oberhaut stärker entwickelt als an vor. Kronschlund grün gefleckt, Rand der obern Stengelb. glatt (bei vor. rauh). G. Kochiana Perr. Song. — b. alpina Vill. B. und Bth. kleiner, erstere bläulichgrün, oft fast so breit als lang; St. verkürzt od. fast 0. (Fully, Camoghé etc.) - Alp. und Jura; 6, bisweilen excisa Presl.*) mit vor. mit vor. excisa Presl.*)
(11). Pflzn. mehrjähr., mit nichtblühenden roset-15. tentragenden Trieben, daher rasig; bthtragende St. 1blüthig 16Pflzn ljähr, ohne nichtblühende Triebe. St. ästig, mehr-viel- (an kleinen Exemplaren auch astlos und 1-)blüthig 18 B. verkehrteifg, vorn abgerundet-stumpf. untere 16. gleichgross oder kleiner; stengelstge 3-4 Paare, entfernt od. (v. rotundifolia Hopp. imbricata Schleich, non Fröl) alle dicht genähert. -Hochalp.; 6. bavárica L. B. lanzett, elliptisch oder fast rundlich, meist spitzlich, untere grösser; stengelstge 1 bis 2 Paare. Typus der G. verna 17 B. elliptisch oder elliptisch-lanzett, spitz. — b. angulosa Bieb. (aestiva Koch) Bth. grösser, Kelchkanten breiter geflügelt. — c. Favrati Rittn. (Hinterhuberi Schultz? Siehe NB. IV. 21. — Wiesen und Triften bis i. d. Alp; b. Alp. und VorA.: 4—8 B. rundlich-eifg, stumpflich oder kurz gespitzt, weicher als an vor., etwas dicklich, getrocknet gelblichgrün; Kronröhre schlanker. Kelchzähne kürzer als an bavarica. — Aendert B. breiter, stumpfer (v. subacaulis). — Hochalp.; 7 brachyphylla Fröl. 18. (15). K. aufgeblasen, an den Kanten breit geflü-

^{*)} Die ächte G. angustifolia Vill. (sabauda Boiss Reut.?) auf Kalkbergen in Savoy., angeblich auch im Wall., ist nah verwandt hat aber längere stark glänzende B.

gelt (Flügel etwa so breit als der halbe Querdurchm. der Kelchröhre). — Sumpfwiesen, aber nicht überall und seltener im westl. Gebiet (fehlt Genf, Neuenburg, Solothurn, Basel, A) 6 . utriculosa L.

- K. walzlich, die Kanten nur kielartig vorspringend. — Hochalp. und höhere Juraspitzen; 7.

nivalis L.

Anmk. Bastarte: G. lutea—punctata (Charpentieri Thom.) lutea—pur purea (Thomasii Gill. rubra Clairv.), punctata—pur purea (spuria Leb. Gaudiniana Thom.)

389. Erythraea. Tausendguldenkraut. V, 45.

1. Untere B. rosettig-gehäuft. St. 15—20 cm.. erst oberwärts ästig, die Bth. büschlig-trugdoldig. — Lichte Waldstellen; überall. 7

Centaurium Pers.

Untere B. nicht rosettig. St. 3-15 cm., meist schon von unten od. doch von der Mitte an vielästig, locker-trugdoldig, mit entfernten Bth.; an Zwergexemplaren auch wohl astlos u. 1blüthig. E. ramosissima Pers. — Feuchte Triften. Wegränder; verbr. 6 . . . pulchella Fr.

72. Polemoniaceen.

390. Polemónium. Sperrkraut. V, 43.

1. B. unpaarig gefiedert; Blättchen zahlreich, lauzett, ganzrandig. Bth. blau, selten weiss. P. rhæticum Thom. (Blättchen unterseits deutlicher nervig). — Waldige Orte, feuchte Wiesen; G. W. V. Neuenburger- und Bernerjura; auch in Gärten. 5

73. Convolvulaceen.

391. Convolvulus. Winde. V, 49,

1. Deckb. gross, eifg, oder herzeifg, an die Blüthe gerückt, den K. mehr oder weniger umhüllend. Bth gross, schneeweiss. — Felder, Hecken; überall. 6 sépinm L.

— Deckb. klein, lineal, von der Blüthe weit entfernt. Bth. kleiner, röthlich od. weiss — Aecker, Weinberge; überall, 6 arvensis L.

392. Cuscúta. Flachsseide. V, 123. IV, 9.

- 1. Bth. gestielt, büschlig. N. kugelig-kopfig. Grammica racemosa Lour. Unter Luzerne mit fremdem Samen eingeschleppt; bei Bellinzona und Genf beobachtet. 8 . . * racemosa Mart.

 — Bth. sitzend, kugelig geknäuelt, N. fadenfg. od.
- keulig
- 2. Kronröhre kugelig-bauchig, 2mal so lang als der Saum. St. einfach od. wenigästig, bleich Auf Flachs und den unter demselben vorkommenden Unkräutern; nicht häufig fehlt T. U. A.) 6 Epilinum Weih.
- Kronröhre anfangs walzlich, so lang od. kürzer
- als der Saum. St. ästig.
 Bth. meist 4zählig. Schuppen (in der Kronröhre) klein. Gr. kürzer als der Frkn. — b. Viciac Schönh. Staubkolben so lang als der am Grunde verbreiterte Staubf. (God.) - Auf Urtica dioica, Humulus, Salix-Arten etc.; 6 . europæa L.
- Bth. 5zählig. Schuppen gross. Gr. länger als der Frkn. St. schwächer als an vor. - b. Trifolii Babgt. Bth. grösser, bleicher. — Auf Thymus u. andern niedern Pflzn; b. auf Klee und Luzerne (Ringel), 6 Epithymum Murr.

Anmk. C. Cesatiana Bert. (polygonorum de Not. non Eng) wird im Tessin angegeben.

74. Boragineen. (Asperifolien.)

393. Heliotropium. Sonnenwende. V, 21.

1. Bth. klein, bläulich od. weiss, in dichten deckblattlosen Aehren. - Aecker, Schutt; westl. Gebiet und Tessin. 7 . europæum L.

394. Asperúgo. Scharfkraut. V, 4.

1. Bth. klein, blau, zu 1-5blattwinkelstg. St. von rückwärts gerichteten Stachelchen anhäckelig. - Auf Schutt, in der Nähe menschlicher Wohnungen; westl Gebiet, Graub.; ausserdem hie und da vorübergehend. 5 . procumbens L.

395. Echinospermum. Igelsame. V, 26.

1. Frstiele aufrecht. St. oberwärts (seltner vom Grunde an) ästig. — Schutt, Mauern; nicht überall (fehlt L. S.) 7 . . . Lappula Lehm. — Frstiele zurückgeschlagen. St. schon von der

— Frstiele zurückgeschlagen. St. schon von der Mitte oder unter derselben ästig. — Schattige Felsenschluchten der Granitalp.; G. W. O. Glasrus. deflexum Lehm.

396. Cynoglossum. Hundszunge. V, 26.

1. B. dünn, grün, zerstreut behaart, oberseits fast kahl, glänzend. C. montanum Lam. — Bergwälder; nicht häufig (fehlt T. W. U. L. Z. S.)

B. derb, von einem feinen seidigen Filze graulich. — Steinige ungebaute Orte; verbr. 6 officinale L.

397. Eritrichium. Himmelsherold. V, 29.

1. Bth. blau, in wenigblüthigen Trauben. Pflze 2-3 cm. rasig, seidenglänzend-zottig. Früchtchen am Rande stachelig-gewimpert od. (v. Hacquetii Koch) beiderseits 1-2zähnig od. zahnlos. - Hochalp.; G. T. W. O. U. 7 nanum Schrad.

398. Myosótis. Vergissmeinnicht. V, 29.

- K. angedrückt-behaart
 K. abstehend-behaart, die Haare am Grunde des

3 Seckig. St. kantig. Trauben deckblattlos. Bth. grösser und kleiner abändernd. — b. strigulosa Rehb. Trauben verhältnissmässig länger, aber Frstiele kürzer; Bth. kleiner; St. schlanker. — c. caespititia Dec. (Rehsteineri Wartm.) Trauben verkürzt; Bth. gross; St. niedrig (3—5 cm.), rasenfg; frühblühend. — Feuchte Wiesen, Gräben: überall; b. auf moorigem Boden; c. auf überschwemmt gewesenen Stellen am Boden- u. Genfersee, am Rhein. 5 . palustris Relh.

Genfersee, am Rhein. 5 . palustris Relh.

— K. bis auf die Hälfte 5spaltig; Zpfl länglich (am Grunde etwas verschmälert). St. stielrund (glänzend). Trauben am Grunde oft beblättert, meist verlängert, schlaff. Bth. stets klein. — Ueber-

schwemmte Orte, schlammige Sumpfgräben; seltner als vor. (fehlt U.) 6 cæspitosa Schultz.

3. Kronsaum stets flach, 6-10 mm. im Durchm.

- Kronsaum meist concav, 3-4 mm. im Durchm.

4 5

- 4. Frstiele 1½--2mal so lang als der K.; dieser reichlich mit hakig-gekrümmten Haaren besetzt. Der intermedia ähnlich, aber Bth. etwa so gross wie an palustris, Kelchzähne kürzer od. genau so lang (an intermedia deutlich länger) als die Kronröhre. Wiesen, Weg- und Waldränder; verbr, doch stellenweise fehlend, 4, 5 (dann verschwindend) . . . silvatica Hoffm.
- 5. Trauben unterwärts beblättert, mei-t nahe über dem Stengelgrunde beginnend. Frstiele fast aufrecht, entschieden kürzer als der zur Frzeit geschlossene K. Haare auf der Unterseite der B. hakig. Siehe NB. 1V. 22. Hügel, sandige Felder; Simplon, Zermatt, Sion, Branson, Bern, Basel, Bremgarten, Diessenhofen. 4 stricta Link.

6

6. Kr. blassgelb, dann röthlich u. blau, die Kronröhre bei völliger Entwicklung fast 2mal so lang
als der K. Frstiele kürzer als der K., dieser
länger als an hispida. St. schlaff. — Aecker,
Grasplätze, besonders auf kieshaltigem Boden;
nicht überall (fehlt G. W. U. A.) 5

versicolor Rchb.

- Kr. blau, die Kronröhre im K. eingeschlossen.
 Frstiele länger bis 2mal so lang (an Zwergexemplaren auch wohl nur so lang) als der K., dieser zur Frzeit durch die zusammenneigenden Zipfel geschlossen. Trauben auch entwickelt meist kürzer als der meist ziemlich kräftige St. unter ihrem Beginn. Aecker, Raine, Wegränder; überall. 4—10 . . . intermedia Link.
- Frstiele so lang oder etwas kürzer als der K. dieser zur Frzeit offen. Trauben ganzentwickelt so lang od. länger als der dünne St. unter ihrem Beginn. Bth. noch kleiner als an vor. M. collina Rchb. Grasplätze, Hügel; im Ganzen seltner als vor. 5 . hispida Schlecht.

2

3 1.	99. Lithospermum. Steinsame. V, 33. Bth. ziemlich gross (12—15 mm. i. D.), roth, dann blau (an Pulmonaria erinnernd!) – Bergwälder, hie und da (fehlt G. U. L. A.) 5 purpúreocœrúleum L.
2.	Bth. klein, weiss od. gelblich, sehr selten hell- bläulich
	St. entfernt beblättert. Bth. weisslich mit violett geringelter Röhre, sehr selten hellbläulich (L. medium Cheval? Früchtchen runzlig, mattbraun. — Aecker u. naheliegende Raine; überall. 4 arvense L.
	400. Onósma. Lotwurz. V, 33.
1.	Borsten der B. auf. sternfg behaarten Knötchen. O. montanum Gaud. helveticum asterotricha Borb. stellulatum Koch non W. K. Siehe NB. III. 22. — Hügel; unteres Rhonethal. 6 helveticum Boiss.
	Borsten der B. auf kahlen Knötchen. Pflze weniger grau als vor., Haare mehr abstehend. O. echioides Gaud. non L. arenarium Rchb. — Wie vor.; zwischen Aigle und Ollon und zw. Bramois und Nax. 6
	401. Echium. Natterkopf. V, 31.
1.	Bthäste meist einfach. Bth. rosenroth, dann blau, selten fleischroth oder weiss. — Ungebaute kiesige Orte, Wegränder; verbr. 6 vulgare L. Bthäste 2spaltig, Bth. kleiner, weiss od. blassröthlich. — Wie vor.; W. bei Branson angebl. wieder aufgefunden 5 italicum L.
	402—3. Borago. Boretsch. V, 23.
1.	Bth, gross, himmelblau, seltner weiss, Staubk,

schwärzlich. Pflze steifborstig. — Schutt und Gartenland; eingebürgert . officinalis L.

404. Anchusa. Ochsenzunge. V, 28.

1. Kronröhre in der Mitte kniefg gebogen. Bth.

Boragineen.	301
himmelblau. Lycopsis arvensis L. — Aecker (fehlt U. A.) 6 arvensis Bield — Kronröhre gerade	2 1- d. r m
405. Symphytum. Bein. (oder Wawurz. V, 27.	l l-)
 St. ästig, 45-80 cm. Obere B. ganz herablaufend Bth. schmutzigweiss od. (v. patens Sibth.) helle oder dunkler violettroth. — Feuchte Wieser Gräben; verbr officinale I. — St. einfach oder 2sp., 20-30 cm. Obere B. halb oder nicht herablaufend. Typus des S. tuberosum Deckklappen vortretend. Staubk. so lang alder Staubf. Wrstock kriechend, dünn mit rund lichen Knollen. S. punctatum Gaud. — Baum gärten; Locarno. 4 bulbosum Schimp — Deckklappen eingeschlossen. Staubk. 2mal slang als der Staubf. Wrstock schief, fleischig knotig — Waldränder, Hecken; Tess. (besonder trans Cenere). Massongex im untern Rhonetha (Jaccard). Freibg (Montbovon) 5 tuberosum I. 	n, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
406. Pulmonária. Lungenkraut. V,	32.
 Sommerblätter (ausgewachsene B. der seitlicher Triebe) eifg od. eifg-zugespitzt, am Grunde ab gerundet oder etwas herzfg., plötzlich in der Blattstiel zusammengezogen, oberseits mit Borstenhaaren und sehr zahlreichen äusserst kurzer Stachelchen. Typus der P. officinalis. Sommerblätter (ungefleckt) lanzett od. länglich 	- n

lanzett, aber allmälig in den Stiel verschmälert, oberseits ohne Stachelchen 2. B. weissgefleckt, herzeifg, spitz, etwa 11/2 mal so lang als breit; Stiel meist etwas kürzer als das Blatt. P. officinalis v. foliis maculatis Gaud. - Hecken, Gebüsche; nicht überall; Tess. Bex, Aigle . . . 4 . . . officinalis L. B. ungefleckt, seltner hellgrün gefleckt, herzfg-

länglich, zugespitzt, 2mal so lang als breit; Stiel

länger als das Blatt. Bth. fast ¹/₃ kleiner als an vor. P. officinalis auct. plur. — Wie vor., wohl verbr. 4

Bth. violett. Kronröhre inwendig unter dem Haarring behaart. Typus der P. montana.

4. B. rauh anzufühlen. Bthstand sehr borstig urauh. P. angustifolia Koch p. — Gebüsche uwälder des westl. Gebiets (Bex, Genf, Neuenburg, und wohl auch noch anderwärts, aber mit folgender verwechselt) 4 tuberosa Schrank.

— B. weich anzufühlen u. schimmernd. Bthstand mit sehr zahlreichen gestielten Drüsen, klebrig. P. mollis Wolff. Koch. — Wie vor.; Sitten, Vevey, Freiburg, Bern 4 montana Lej.

Anmk. Zu fahnden auf: P. oblongata Schrad. = montana-tuberosa; siehe NB. I. 18.

407. Cerinthe. Wachsblume. V, 30.

1. Staubfaden so lang als der Staubk. B. gewimpert. C. aspera Roth. — Sitten: Wolf 1872 und 1873. 6 * major L.

— Staubfaden ¹/₄ so lang als der Staubk. B. nicht gewimpert. C. glabra Gaud. non Mill. — Alp. und Jura 6 alpina Kit.

75. Solaneen.

408. Lycium. Bocksdorn. V, 34.

Kronröhre 2mal so lang als der Saum. Beeren tast kuglig. Zweige steif, sehr dornig L. mediterraneum Dun. — Südeuropa; selten cultivirt. 6
 † europæum L.

409. Solánum. Nachtschatten. V, 34, 55.

1. B. unterbrochen - unpaarig - gefiedert. Kartoffel.

— Ueberall gebaut tuberosum L.

303

ungeth. od. bei Dulcamara die obern geöhrt-3zählig

2. Pflze mehrjähr., der Hauptstengel holzig, die Zweige krautig, kletternd od. liegend. Bth. violett, selten weiss. Beeren länglich roth. Bittersüss. — Aendert. St. und B. dicht kurzhaarig (v. littorale Raab). — Feuchte Gebüsche, Ufer; verbr., b. V. 6

3

8. Pfize wenig riechend, mit zerstreuten od. dichter stehenden steifern einwärts gekrümmten od. angedrückten, an den (oft fast flügelfg vortretenden) Kanten aus kleinen Höckerchen entspringenden Haaren. Beeren reif schwarz, selten (b. ehlorocarpum Spenn.) grün oder (c humile Mill.) grünlichgelb bis wachsgelb oder (d. rubrum Mill.) roth. — Schutt, Wegränder, Gartenland; verbr., die Var. nach Rap. u. Jaccard in den C. Wall., Waadt und Genf. 6

Waadt und Genf. 6 . . . nigrum L. Pflze moschusartig riechend, fast filzig-grauhaarig. Beeren grüngelb od. (b. miniatum Bernh. Koch.) orange- od. mennigroth. Wie vor.; T. villosum Lam.*)

Anmk. Lycopersicum Tournef. (Lycopersicum esculentum Mill.) Paradiesapfel, Tomate, mit grossen apfelähnlichen gefurchten meist scharlachrothen Fr., wird gebaut; ebenso S. Melongena L., Eierpflanze.

410. Nicandra. Giftbeere. V, 56.

1. B. eifg. od. elliptisch. buchtig gezähnt Bth. einzeln, gross, hellblau, am Grunde weiss. - Auf Schutt und Gartenland bisweilen verwildert. 7 physaloides Gärtn.

411. Physalis. Judenkirsche. V, 56.

1. B. eifg, fast ganzrandig. Bth. einzeln, schmutzigweiss. Beere kirschartig, scharlachroth, in dem zuletzt sehr vergrösserten mennigrothen K. eingeschlossen, unschädlich! - Steinige waldige Orte, Hecken; verbr. 6 . Alkekengi L.

^{*)} Nach andern wäre dies zu trennen in: 1. alatum Mönch. (miniatum Bernh.) Aeste vorspringend, (fast flügelig-) kantig, mit stärkern zahnartigen haartragenden Höckern; Fr. stets roth. — 2. S. villosum Lam. Aeste stumpfkantig; Pflze stärker behaart, fast filzigzottig; Fr. orangegelb, angeblich aber auch grünlich und selbst schwarz. Beide moschusartig riechend.

412. Atropa. Tollkirsche, Wolfskirsche. V, 54.

1. B. eifg., ganzrandig. Bth. meist einzeln, braunroth. Beeren kirschgross, glänzendschwarz, giftig! — Wälder, besonders an ausgehauenen Stellen; verbr. 6 Belladonna L.

413. Hyoscyamus. Bilsenkraut. V, 53.

1. B. meist buchtig-fiedersp., die obern halbumfassend. Bth. fast sitzend, einseitswendig,
schmutzig-gelb, violettgeadert. Die 1jähr.|schwächere Pflze: H. agrestis Kit; dieselbe mit reingelben Bth.: H. pallidus Kit. — Schutt u. Gartenland, besonders der wärmern Gegenden. 5
niger L.

414. Datúra. Stechapfel. V, 52.

1. B. eifg, buchtig-gezähnt, Bth. sehr gross, weiss, selten (b. Tatula L,) hellviolett. Fr. rosskastanienähnlich. — Wie vor.; b. Rorschach, Lausanne, Aigle. 6, 8 Stramonium L.

415. Nicotiána. Tabak. V, 53.

1. Kr. gelbgrünlich, stieltellerfg, mit sehr kurzen, stumpfen od. kurz bespitzten Lappen. — 7

† rústica L.

- Kr. rosenroth, trichterfg, mit zugespitzten Lappen

B. breitelliptisch oder eifg, spitz od. kurz zugespitzt; Seitennerven fast rechtwinklig vom Mittelnerv abgehend.
 † latissima Mill.

76. Scrofularineen.

416. Verbascum. Wollkraut, Königskerze. V, 50.

1. Bthstand drüsenhaarig; die Bth. einzeln, seltner gezweit, eine lockere Traube bildend. Wolle der Staubf. violett. — Wegränder, Ufer (fehlt W? U. L. A.) 6 . . . Blattaria L.

	Bthstand ohne Drüsenhaare; die Bth. zu 3-mehr	
	in ährenfg oder rispig angeordneten Büscheln	2
2.	Wolle der Staubf. purpurviolett. Untere B. am	,
~•	Grunde herzfg Hügel, Wegränder; verbr. 7	
	nigrum L.	_
	Wolle der Staubf. weiss	3
Э.	B. mehr od weniger herablaufend. Staubk.	
	der 2 längern Staubf. mehr od. weniger herablaufd.	4
	B. und Staubk. nicht herablaufend	7
4.	Saum der Kr. concav. Staubk. der 2 längern	
	Staubf. kurz herablaufend; der freie Theil des	
	Staubfadens nämlich 4mal so lang als der Staubk.	
	N. kopfg, nicht herablaufend. Typus des V.	
		_
	Thapsus L	5
	Staubf. lang herablaufend; der freie Theil des	
	Staubfadens nämlich 1 ¹ / ₂ —2mal so lang als der	
	Staubk. N. keulenfg, am Grunde herablaufend.	
	PT 7 77 17 17	6
5.	B. vollkommen (von einem Blatt zum andern)	
٠.	herablaufend. Zwei längere Staubf. kahl od. fast	
	kahl. Kr. ziemlich klein, 20 - 22 mm. br. St.	
	CO 150 am Staining angabanta Orto lights	
	60-150 cm. — Steinige ungebaute Orte, lichte	
	Waldplätze; verbr. 7 Thapsus 1.	
	B. kurz od. halbherablaufend, Staubf. alle wol-	
	lig. Sonst wie vor., aber St. meist niedriger, Filz	
	mehr gelblich. — b. pseudothapsiforme Rap. B.	
	länger herablaufend, deutlicher gekerbt; Kr. grös-	
	ser, 25-30 mm. br. — Wie vor., mehr in Ge-	
	birgsgegenden, besonders G. T. W. U,; b V. 6	
	montanum Schrad.	
G	B. vollkommen herablaufend. Von Thapsus noch	
v.		
	verschieden durch viel grössere (36-40 mm. br.)	
	Kr., deutlicher gekerbte zugespitzte B Wie	
	Thapsus, ziemlich verbr (fehlt U.) 7	
	thapsiforme Schrad.	
	B. halb oder noch weniger herablaufend. Filz	
	mehr gelblich als an vor. — Wie vor., aber viel	
	mehr gelblich als an vor. — Wie vor., aber viel seltner; G. W.? V. B. J. Z. 7 phlomoides L.	
7.	(3) St. und Aeste spitzkantig. B. oberseits fast	
	kahl, unterseits dünn graulich-staubfilzig. — Ungebaute Orte, Hügel, Wegränder; verbr.; die	
	Ungehaute Orte Hügel Wegränder: verbr : die	
	weissblüthige (b. album Mönch.) in manchen	
	Gogondon hönfiger 6 Trobnitis I	
	Gegenden häufiger. 6 Lychnitis L. St. u. Aeste stielrundlich. B. beiderseits dicht-	
	St. u. Aeste stierrunglich. B. beiderseits dicht-	
	filzig, mit aufgelockertem sich flockig ablö-	
	sendem Filz. V. floccosum auct Wie vor.;	
	T. V. B. J. 6 pulverulentum Vill.	
	Anmk. Bastarte: 1. B. kurz oder halbher:	a b
121	fend Bth gehüschelt — a Wolle der Star	hf

weiss. — aa. Staubk. gleich; V. Lychnitis—Thapsus (spurium Koch), pulverulentum—thapsiforme (f. concolor — V. mosellanum Wirtg.) — bb. Staubk. der 2 längern Staubg. deutlich herablaufend: Lychnitis—thapsiforme (ramigerum Schrad.) — b. Wolle der Staubf. ganz oder theilweise purpurviolett — * Staubk. der 2 längern Staubg. schief herablaufend: pulrerul — * Lapsiforme (f. bicolor — V. nothum Koch). — * Staubk. gleich: nigrum—thapsiforme (adulterinum Koch), nigrum—Thapsus (collinum Schrad.) — 2. B. nicht herablaufend. — a. Bth. gebüschelt. — aa. Wolle der Staubf. weiss: Lychnitis—pulverulentum (Regelianum Wirtg.) bb. Wolle der Staubf. violett: Lychnitis—nigrum (Schiedeanum Koch), montanum—nigrum, nigrum—pulverulentum (mixtum Ram.) — b. Bth. einzeln od. zu 2—4 gebüschelt; Traube locker; Tracht von Blattaria: Blattaria—Lychnitis (blattarioides Gaud non Lam. Pseudoblattaria Schleich. Koch). Blattaria—thapsiforme. (Bastardi R. Sch) — Ferner Lychnitis—montanum.

417. Scrofulária. Braunwurz. XIV, 41.

1.	Trugdolden sämmtlich in den Winkeln von Laubb,	
	Kelchzpfl unberandet. — Sehr selten u. wohl nur	
	zufällig verschleppt; früher bei Martinach und	
	Bischofzell; neuerdings v. Sandoz bei Bex(Fenalet	
	sous Gryon) wieder aufgefunden. 6 * vernalis L.	
	Trugdolden, wenigstens die obern, in den Win-	
	keln von Deckb., eine endstge Rispe bildend.	
	Kelchzpfl. häutig berandet	2
2.	B. ungeth., gezähnt od. gekerbt. Bth. rothbraun	
	oder grünlichbraun	3
_	B. 1-2fach fiederschnittig. Bth. schwarzviolett,	
-	weiss gezeichnet	6
3.	Blattstiele nicht geflügelt. Kelchzpfl. schmal be-	
	randet. Wrst. knollig verdickt Feuchte Ge-	
	büsche; verbr. 6 nodosa L.	
	Blattstiele breit geflügelt. Kelchzpfl breit be-	
	randet Typus der T. aquatica	3
4.	B. wenigstens die untern. abgerundet-stumpf,	
	am Grunde herzfg u. am Bstiel oft mit 2 klei-	
	nen Oehrchen, stumpf gekerbt Staubgefässrudi-	
	ment rundlich-nierentg, kaum ausgerandet. S.	
	oblongifolia Lois. — Feuchte Orte, Gräben; W.	
	V, Winterthur. 6 Balbisii Hornem.	
	B. spitz od. stumpf, nicht od. kaum etwas herzfg.	
	Staubgefässrudiment seicht 2lappig oder ausge-	
	randet	5
5.	B. spitz gezähnt. Staugefässrudiment verkehrt-	

herzfg-2lappig. St. aufrecht-ästig. — Wie vor.;

6.	bisher mit folgender verwechselt! Arbon: Wartm. und Schlatt. 6
	418. Linária. Leinkraut. XIV, 39.
1.	Gaumen der Kr. den Schlund nicht ganz schlies- send. Bth. ziemlich lang gestielt, blattwinkelstg
	od. in lockern Trauben. B. lanzett Pflze drüsen-
	haarig, selten kahl (Coppet). Aecker, Mauern;
	verbr. 6 minor Desf. Gaumen der Kr. den Schlund fast ganz schlies-
_	send
2.	Bth. einzeln blattwinkelstg, entfernt. B. breit, alle, auch die obersten deutlich gestielt
	Bth. in (blattlosen, zuweilen fast kopfig ver-
	kürzten) Trauben. B. lineal oder lineal-lanzett, sitzend od. unterste in einen kurzen Stiel
	verschmälert
3.	
	kahl. Pfize mehrj. Bth. hellviolett. — Alte Mauern und Felsen, besonders in der Nähe von See'n
	(fehlt G. S.) 7 Cymbalária Mill.
_	B. kurzgestielt, eifg od. rundlich-eifg, ganzrandig od. ausgeschweift-gezähnt, behaart. Pflzn.
	1jähr., Bth. blassgelbl., Oberlippe innen violett
4.	B. am Grunde meist spiess- od. pfeilfg, Bth-
	stiele haarfein, meist kahl. Kelchzpfl lanzett. Sporn fast gerade. — Aecker, besonders zwischen
	Stoppeln (fehlt G. U.) 7 Elatine Mill.
	B. alle am Grunde abgerundet od. etwas herzfg. Bthstiele zottig. Kelchzpfl eilanzett. Sporn ge-
	krümmt. — Wie vor. (fehlt T. U.) 7
5	spúria Mill. (2.) Bth. blau oder violett. (Untere B. gegen- od.
	quirlstg) :
	- Bth. gelb. (S. flügelig berandet)

6.	Bthtragende St. liegend oder aufsteigend. Bth.
*	blauviolett mit safrangelbem Gaumen oder (v.
	unicolor) auf Granitalp, fast einfarbig; sehr sel-
	ten (v. flava) gelb. — b. petraea Jord. St. auf-
	steigend, B. u. Frtraube länger; Sporn dünner.
	Geröll der Alp. u. VorA., mit den Flüssen herab-
	steigend; b. Jura 7 alpina Mill.

Bthtragende St. aufrecht oder fast aufrecht
 Fruchttragende Trauben verlängert. S. unberandet. Pflze mehrj, kahl. — Aecker, selten; unteres Rhonethal (N. B. IV. 23); übrigens sehr zerstreut und meist nur vorübergehend.

striata Dec.

Fruchttagende Trauben kurz. S. flügelig-berandet. Pflze 1jähr. Bthstiele u. K. drüsenhaarig.
Wie vor.; sehr zerstreut, oft nur vorübergehend. 6 arvensis Desf.

gehend. 6 arvensis Desi-8. (5.) Pflze 1jähr., untere B. gegen- od. quirlstg. Bth. klein (5-6 mm. Bthstiele und K. drüsenhaarig. — Wie vor. 6 . . . simplex Dec-

Pflzn mehrjähr. B. alle wechselstg. Bth. grösser
Traubenaxe und Bthstiele drüsenhaarig. Bth. gross (25—30 mm. mit Sporn). — Steinige Orte, Wege, Felder; verbr. 7 vulgaris Mill.

— Traubenaxe u. Bthstiele stets kahl. Bth. 1/3 kleiner als an vor., blassergelb. - Südliche Alpenthäler; W. 6 italica Trev.

419. Antirrhínum. Löwenmaul. XIV, 39.

1. Kelchzpfl eifg, viel kürzer als die Kr; diese sehr gross (40-45 mm.) — An alten Mauern, besonders im westl. Gebiet (eingebürgert). 6 majns L.

Kelchzpfl lineal, so lang od. länger als die Kr.;
 diese kleiner als an vor. — Aecker, Brachfelder;
 nicht überall (fehlt G. U. L. A.) 6

Orontium L.

420. Anarrhinum. Lochschlund. XIV, 38.

1. Grundstge B. länglich-verkehrteifg, stengelstge 5-7th Bth. klein, violett, in langen ährenfgen Trauben. — Steinige Felder; V. (Peney) 6 bellidifolium Desf.

421. Gratíola. Gottesgnadenkraut. II, 12.

1. B. gegenstg, sitzend, lanzett, gezähnt. Bth. blattwinkelstg. — Sumpfwiesen; ziemlich verbr. (tehlt W.?) 7 . . . officinalis L.

421 b. Lindernia. XIV, 41. IV, 19.

1. B. sitzend, länglicheifg. Bthstiele einzeln, blattwinkelstg. — Ufer; Locarno: Christ. 7 . . . pyxidaria All.

422. Límosella. Sumpfkraut. XIV, 36.

1. B. nebst Bthstielen grundstg, spatelfg-lineal. Bthstiele kürzer als die B. Pflze 3 - 5 cm. – Sumpfige Orte, Ufer; ziemlich selten (fehlt G. L.) 7 aquatica L.

423. Veronica. Ehrenpreis. II, 12.

	425. Verumea. Emrempreis. 11, 12.	
1.	Bth in den Winkeln von Deckb., Aehren oder Trauben bildend; die Aehren od. Trauben blattwinkelstg; bei aphylla und officinalis oft scheinbar endstg; bei urticifolia bisweilen eine	
	schwächere endstge Traube	2
-	Bth. in den Winkeln von Laubb., oder in den Winkeln von Deckb., Trauben oder Aehren bil-	
	dend, aber die Trauben oder Aehren endstg.	12
2.	K. 5th., der 5. Kelchzpfl klein (B. fast sitzend	
	oder sitzend). Typus der V. Teucrium	3
	K. 4th	
3.	Bth. blassblau od. lila. St. zahlreich, dünn, kurz-	
	haarig-grau, fast rasig, kreisfg ausgebreitet u.	
	aufsteigend. B. lineal-lanzett. Trauben kürzer	
	u. Bth. kleiner als an den 2 folgenden. Kapsel	
	kahl. — Grasplätze, Raine: UEngadin, Wall.,	
	Dornach, Diessenhofen etc. 5, früher als die 2	
	folgenden prostrata L.	
_	Bth. azurblau. St. meist wenige, aufsteigend od.	
	fact autrocht	4
4.	fast aufrecht	
-1+	D. Schmar, illear-ranzett, entiernt gezanit. V.	
	austriaca L. ex Kern. — Wie vor., aber nur im	
	C. Neuenburg (Brevine). 6 deutata Schmidt.	
	B. breiter, aus schwach herzfgem oder abgerun-	
	detem Grunde eifg. od. eilänglich. V. latifolia	
	auct. non. LVar. B. breiter, etwas herzfg (v.	

Pflzn behaart, an trocknen Orten wachsend
Trauben wechselstg. Kapsel flach zusammengedrückt, quer breiter, tief ausgerandet-2lappig.

5. (2). Pflzn kahl od. fast kahl, im Wasser od. an

ziemlich verbr. (fehlt U.) 6

feuchten Orten wachsend

major Schrad.) — Grasplätze, Raine, Wegränder;

Teucrium L.

	B. sitzend, lanzett-lineal. — Sumpfwiesen; ziem-	
	lich verbr. (fehlt G.) 6 scutellata L.	
	Trauben gegenstg. Kapsel gedunsen, rundlich,	
	schwach ausgerandet	7
7.	schwach ausgerandet	
	- Gräben, Bäche; verbr. 5 . Beccabunga L.	
	B. sitzend. eilanzett, spitz. Var. aquatica Bernh.	
	siehe NB. II. 9. — Wie vor. 5 Anagallis L.	
8	(5). St. verkürzt, bis 3 cm. (selten länger), die	
0.	B. daher genähert, fast rosettig gehäuft und	
	die 1 bis 2 meist nur 3- bis 5blüthigen Trauben	
	scheinbar endstg. — Alp., VorA. und höhere	
	Tunganitan 7	
	Juraspitzen. 7 aphylla L.	_
	St. deutlich, 15-20 cm, die B. entfernter	9
9.	St. 2reihig-behaart. Trauben locker; nur 2-3	
	Bth. gleichzeitig geöffnet. — Grasplätze, Weg-	
	ränder; überall. 4, 5 Chamaedrys L.	
	St. ringsum behaart	10
10.		
	quer breiter, oben und unten ausgerandet (fast	
	brillenfg). Trauben 3-7blüthig Feuchte Wäl-	
	der, nicht häufig (fehlt G. T.) 5 montana L.	
	B. sitzend od. sehr kurz gestielt. Kapsel 3eckig-	
	verkehrtherzfg oder rundlich, am Grunde nicht	
	ausgerandet. Trauben 20-mehrblüthig	11
11.	B. kurz gestielt, verkehrteifg-elliptisch, stumpf	
	od. spitz. Trauben dichtblüthig. St. am Grunde	
	kriechend. – Lichte Waldstellen; überall. 6 .	
	officinalis L.	
	B. sitzend, eifg, die obern langzu gespitzt. Trau-	
	ben lockerblüthig. St. aufsteigend-aufrecht. V.	
	latifolia L. ex Kern. — Bergwälder; verbr. 6.	
	urticifolia L. f.	
12.	(1). Bthstge B., auch die obern, mit den übrigen	
	B. von gleicher Gestalt, nur wenig kleiner, die	
	Bth. somit blattwinkelstg. Frstiele abstehend	
	od. zurückgeschlagen. St. vom Grunde an ästig,	
	mit niederliegenden Aesten; S. beckenfg, auf	
	einer Seite gewölbt, auf der andern vertieft .	13
	Bthstg. B., wenigstens die obern in Gestalt von	
	den übrigen B. verschieden (reducirte Deckb.)	12
13.	B. 3- bis 7lappig. Kelchzpfl an der Fr. herzeifg	
	gewimpert, mit den Seitenrändern aufwärts ge-	
	bogen. Fächer der Kapsel 1-2samig Aecker,	
	Mauern; überall. 3 hederifolia L.	
	B. kerbig-gezähnt Kelchzpfl nicht herzfg. Fächer	
	der Kapsel 3-–12samig	14
14.		
	stumpfem Winkel ausgerandet, die Lappen der	
	Ausrandung zusammengedrückt, auseinander tre-	

	tend. Frstiele viel länger als das B. V. Bux-	
	baumii Ten. — Aecker, Wegränder; fast überall.	
	3-10 persica Poir. Bth. viel kleiner (5-7 mm. br.) Kapsel in spitzem	
	Bth. viel kleiner (5-7 mm. br.) Kapsel in spitzem	
	oder rechtem winkel ausgerandet, die Lappen	
	der Ausrandung mehr od. weniger aufgetrieben,	
	fast parallel neben einander vorgestreckt. Frstiele	
	so lang oder etwas länger als das B.	15
15.	Staubg, in der Mitte der Kronröhre eingefügt.	
	Kr. dunkelblau. B. trübgrün, rundlich-eifg, dicht kurzhaarig. Kelchzpfl spatelfg, stumpf. Gebaute	
	Orte, selten; Morschach C. Schwyz, Cham,	
	Winterthur, Chur; ob überall ächt? 4 opaca Fr.	
_	Staubg dicht über dem untern Rand der Kron-	
	röhre eingefügt	16
16.	Kr. weiss, ein Zpfl bläulich od. röthlich. Fächer	
	der Kapsel 3-5-(2-6-) samig; Gr. nicht länger	
	als die Ausrandung. B. etwas gelblichgrün, läng-	
	lich-eifg, kerbig-gezähnt. V. pulchella Bast.	
	Gebaute Orte; verbr.; doch weniger häufig als	
	folgende. 4-10 agrestis L.	
_	Kr. blau (sehr selten einfarbig-weiss). Fächer	
	der Kapsel 8-10- (5-12-) samig; Gr. etwas länger als die Ausrandung. B. etwas dunkelgrün	
	(im Frühling oft klein, etwas glänzend, im Herbst	
	grösser und stärker behaart), rundlich-eifg, tief	
	kerbig-gezähnt. – Wie vor.; verbr. 3-10 .	
	polita Fr.	
17.	(12). Deckb. sehr klein, der Bthstand daher von	
′	der beblätterten Pflze scharf abgesetzt, dicht	
	ährenfg. Kronröhre länger als breit. B. kerbig-	
	gezähnt, gegen die Spitze ganzrandig. — b hy-	
	brida L. Kräftiger; B. breiter. untere eifg. — Grasplätze, Hügel, hie und da (fehlt L.) 6, 7.	
	spicata L.	
	Untere Deckb. von den Stengelb. wenig verschie-	
	den, der Bthstand daher nicht scharf abgesetzt.	
	Kronröhre sehr kurz	18
18.	Mittlere B. fiedersp. od. fingerfg geth.; selten an	
	Zwergexemplaren ungeth	19
	B. alle ungeth.	20
19.	Bthstiele kürzer als der K. Trauben auch zur Frzeit ziemlich dicht. Bth. klein. Kapsel breiter	
	als lang, zusammengedrückt. S. flach. Pflze drü-	
	sig (v. succulenta All.) od. drüsenlos. — Hügel,	
	Grasplätze; G. T. W. V. Uri. 4 . verna L.	
	Bthstiele so lang od. länger als der K. Trauben	
	DUIDUIUIU BU IMILE UM IMILE UI MILE UM IMILE IN I I MILE IN I MILE	
	locker. Bth ziemlich gross. Kapsel etwa so breit	

Kapsel verkehrtherztg-2lappig. — Grasplätze,

Bthstiele länger als der K. (V. serpyllifolia, die hier gesucht werden könnte, kenntlich an den am Grunde niederliegenden und wurzelnden St,

Kapsel breiter als lang, fast bis auf die Mitte

fast ganzrandigen B. und langen Gr.)

arvensis L.

26

Wegränder; verbr. 4, 5

in 2 rundliche Lappen gespalten. S. flach. B. schwach gekerbt. - Aecker, selten; T. W. V. B. J. Z. 4 . acinifolia L.

Kapsel länger als breit, schwach ausgerandet. S. beckenfg. B. deutlich gekerbt. - Aecker; T. W. V. J. Z. S. 3, 4 ...

424. Erinus. Leberbalsam. XIV, 42.

1. B. spatelfg, vorn gekerbt. Bth. traubig, violettroth. -- Alp., VorA. u. Jura, besonders auf Kalk alpinus L.

Digitális. Fingerhut. XIV, 42.

1. Kr. (gelb) gross (30-45 mm. lg.), weitglockig, innen gefleckt. B. unterseits od. beiderseits flaumhaarig. D. grandiflora All. — Steinige, waldige Abhänge, verbr. 6 . ambigua Murr.

Kr. kleiner (20-22 mm. lg.), röhrig, ungefleckt. B. kahl od. etwas gewimpert. - Wie vor. (fehlt

Anmk. Bastart: D. ambigua—lutea (media Roth) D. purpurea L. in Gärten und bisweilen verschleppt.

426. Alectorólophus. (Rhinanthus.) Klappertopf. XIV, 33.

1. Zähne der Kronoberlippe sehr kurz, weisslich, seltner (v. vittulatus) violett und dann der St. braun gestielt. Deckb. grün od. etwas bräunlich überlaufen. — Aendert mit ¹/₂ schmälern B. (v. stenophyllus). — Etwas feuchte Triften; verbr.; b. Alp. 5 . . . minor Wimm. Grab.

Zähne der Kronoberlippe länger als breit, meist

2. Unterlippe der Kr vorgestreckt. mit der Oberlippe fast parallel. Typus des A. major . . .

Unterlippe der Kr. nach unten abstehend, die Oberlippe stark emporgekrümmt. (K. kahl)

K. kahl od. zerstreut behaart. Von minor noch durch etwas grössere Bth. (Kr. 20 mm. lg.), etwas gekrümmte mehr vorragende Kronröhre u. spätere Bthzeit verschieden. - Triften: viel seltner als minor und hirsutus, u. nicht überall. 6 major Wimm Grab.

3

4

^{*)} A. hirsutus ändert sehr selten mit bleichen Zähnen u. dann ungeflecktem St. (v. leucodon)!

	W what don Doolth mohn aday warings at only	
1-	K. nebst den Deckb. mehr oder weniger stark	
	behaart. K. enger netzaderig als an vor.	
	Unter Getreide, aber auch (in der westl. Schwz.)	
	auf Triften; verbr. 6 hirsutus All.	
4.		
	etwas tiefer eingeschnitten. K. oft schwarz ge-	
	fleckt. Kr. blassgelb, Unterlippe klein. — Alp.;	
	G. W.! V.! U. und wohl anderwärts. 7, 8	
	alpinus Garck.	
	B. lineal-lanzett. Deckb. lang zugespitzt, mit	
	tief eindringenden lineal-pfriemlichen grannig-	_
	bespitzten Zähnen. K. ungefleckt	5
5.	St. 3-6 dm., Aeste abstehend. — Sonnige Hügel	
	und Triften, besonders auf Kalkboden, ziemlich	
	verbr.; 7, später als major und hirsutus	
	angustifolius Heyhn.	
	St niedriger, Aeste wenn vorhanden, weniger	
	abstehend Alp.; Engadin! Uri und wohl noch	
	anderwärts. 7, 8. aristatus (Cel.) Grml.	
	anderwarts, 1, 0 aristatus (eti.) drini-	
42'	7. Pediculáris. Läusekraut. XIV, 4	10.
1.	Stengelb. zu 3-4quirlig. Bth. roth, sehr selten	
	weiss. — Alp 7 verticillata L.	
	Stengelb. wechselstg oder 0	2 3
.2.	Bth. roth (sehr selten weiss)	3
	Th. 1	11
3.	Oberlippe der Kr. in einen deutlichen kürzern	
	od längern zahnlosen Schnabel vorgezogen	4
	Oberlippe der Kr. schnabel- und zahnlos od. mit	
	kurzem auf beiden Seiten an der Ecke mit einem	
	spitzen Zahn versehenen Schnabel	Ω
.f	Schnabel ziemlich kurz, kegelfg. Kronunterlippe	Ĭ
ж,		
	fein gewimpert. Kelchzpfl, fiedersp. B. dicht be-	
	haart. P. fasciculata auct. — Alp.; T. W. (M.	
	Generoso, Calbege; SBernhard) 7	
	gyroflexa Gaud.	_
_	Schnabel verlängert, lineal	5
5.	Aehre zuletzt verlängert (7—12 cm.). Kelchzpfl	
	gerade, lanzett-pfriemlich, fast ganzrandig,	
	die längern so lang als die Kelchröhre. St. 15	
	bis 45 cm., beblättert. B. fast kahl. — Alp.;	
	G. W. 7 incarnata Jacq.	
	Aehre kurz od. fast kopffg. Kelchzpfl. St. 3-20	
	cm, selten darüber, wenigblättrig oder fast	
	blattlos	C
e		
().		C
	Bth. fast sitzend. Kelchröhre aufgeblasen, weiss-	· · ·
	Bth. fast sitzend. Kelchröhre aufgeblasen, weisslich-wolllig-zottig. Kronunterlippe kahl. P. Bon-	·
	Bth. fast sitzend. Kelchröhre aufgeblasen, weiss-	C

- Bth. deutlich gestielt. K. röhrig 7. K. länglich, nebst dem obern Theil des St. mit röthlichen langen Haaren gleichförmig bekleidet. Kronunterlippe kahl. — Alp.; nur in dem an Tirol grenzenden Theil von Graub. (Samnaun). 7 asplenifoliá Flörk. K. kahl od. mehr od. weniger kurz-flaumhaarig Kronunterlippe am Rande dicht gewimpert. K. röhrig-glockig. Längere Staubf. spärlich behaart, seltner kahl. P. rostrata Jacq, Steingr. - Wie vor.; G. (Samnaun). 7 Jacquini Koch. Kronunterlippe kahl. K. röhrig-trichterfg (gegen den Grund verdünnert). Staubf. an der Spitze dicht bärtig. P. rostrata Koch. — Alp. 7 caespitosa Sieb. 9. (3.) Oberlippe der Kr. weder mit Schnabel noch mit Zähnen Kelchzpfl lanzett, ganzrandig Bth. braunroth. Pflze kahl. — Alp.; 7 recutita L. Oberlippe der Kr mit kurzem zu beiden Seiten an der Ecke in einen Zahn vorgezogenen Schnabel. Kelchzpfl fiedersp.-gezähnt St. 10-15 cm., nur am Grunde ästig, die Aeste 10 10. (Seitenstengel) schwächer, niederliegend-aufsteigend; der Hauptstengel fast vom Grunde an blüthentragend. — Sümpfe, besonders der Berge; nicht häufig (fehlt G. T. W. S.) 5, 6 silvatica L. St. 30-45 cm., aufrecht, auf seiner untern Hälfte ästig, nur am Ende blüthentragend; die Aeste aufrecht-abstehend; — Sumpfwiesen; verb. 5 palustris L. 11. (2.) Oberlippe der Kr. langgeschnäbelt 12 Oberlippe der Kr. schnabellos 13 12. Kelchzpfl blattig, eingeschnitten gezähnt. Seitliche Abschnitte der Deckb. eingeschnitten-gezähnt. — Alp.: mehr im ösfl. Gebiet; Salève. 7 tuberosa L.*) Kelchzpfl lanzett, ganzrandig oder etwas kraus gezähnelt. Seitliche Abschnitte der Deckb. ganzrandig. Aehre meist länger und lockerer als an vor. P. ascendens Gaud. non Schl. — Alp.; W. V. B. O. (westl. Gebiet). 7 Barrelieri Rchb. St. 40-50 cm. Abschnittte der B. tief fiedersp. Bth. einfarbig gelb. — Alp. u. Jura 6 foliosa L.**)

*) Die verwandte P. elongata Kern. mit längerer Inflorescenz, schmälern innerseits behaarten, am Rande fransig -gewimperten Kelchzähnen, angeblich bei Lavin (UEngadin).

^{**)} Eine durch robusteren Wuchs, Blattform und ziemlich kahle (nicht filzig-zottige) Kronoberlippe der P. summana Spr. (Hacquetii Graf) sich nähernde Form. var. glabriuscula Steingr., auf dem MGeneroso und dem Jura.

St. 10-15 cm. Abschnitte der B. oval, eingeschnitten-gekerbt. Kr. beiderseits unter der Spitze mit einem schwarzrothen Fleck. P. versicolor Wahl. — Alp.; ganze nördl. Kette von SGall. bis Waa; fehlt den Centralalp. 7 Oederi Vahl.

Anmk. Bastarte: asplenifolia—Jacquini, caespitosa—incarnata, caesp.—tuberosa, gyroflexa—tuberosa, Jacquini—tuberosa (erubescens Kern.) incarnata—recutita (atrorubens Schl.) incarnata—tuberosa (Vulpii Solms), recutita—tuberosa (Huteri Kern. Murithiana Arv.-Touv.)

428. Tozzia. Tozzie. XIV, 31.

1. B. gegenstg. sitzend, eifg., kerbig-gezähnt. Bth. blattwinkelstg, gelb, die Unterlippe roth punktirt. — Feuchte Orte der Alp., Vor A. und des Jura. 6 alpina L.

429. Melampyrum. Wachtelweizen. XIV, 34.

1. Deckb. zusammengefaltet, mit aufwärts gerichteten Rändern. Aehren dicht, 4kantig. — Waldränder, Hügel (fehlt G. U. L. A.). 6 cristatum L.

2. Aehren allseitswendig, ziemlich dicht. Deckbl. am Grunde fiedersp, unterseits schwarz punktirt, roth (selten weisslichgelb). — Aecker, Hügel; 6 arvense L.

- Aehren einseitswendig, sehr locker

3

3. Deckb. am Grunde herzfg, die obern schön violettblau (selten weiss). K. krausflaumig.

— Waldränder, Hügel; einzig ob Vevey, hier aber massenhaft. 7 . . . nemorosum L.

— Deckb. lanzett, grün. K. kahl oder nur rauh

4 Deckb. ganzrandig, selten am Grunde breiter und jederseits 1zähnig Kelchzähne 3eckig lanzett, abstehend. Kr. goldgelb, einfarbig. — Berg-

wälder (fehlt Z. S.). 7 silvaticum L. — Deckb. am Grunde jederseits mit 1—3 langen lanzett-pfriemlichen Zähnen. Kelchzähne lanzett-pfriemlich, fast angedrückt. Kr. weisslichgelb, selten ganz gelb. — Wälder, Torfmoore; überall. 6 pratense L.

430. Bartsia. Bartschie. XIV, 35.

1 B. gegenstg, eifg, kerbig-gezähnt, die bthstgen violett. Bth. eine kurze Aehre bildend, dunkel-violett. Staubk. weisszottig - b. parviflora Charp.

Bth. viel kleiner, viel länger gestielt. N. B. IV. 23. — Alp, VorA. und Jura. 6 . alpina L.

431	. Euphrásia. Augentrost. XIV, 35	•
	Zpfl der Unterlippe ungeth oder schwach ausgerandet. Odontites auct.	2
	gerandet. Odontites auct	5
2.		$\overset{\circ}{3}$
	T) (1 1)	4
3.	Deckb. länger als die Bth. Kelchzpfl lanzett.	
	St. 15 - 25 cm, wenigästig, mit aufrecht-abstehen-	
	den Aesten. Odontites verna Rchb Unter	
	dem Getreide; verbr. 6 Odontites L. Deckb. kürzer oder kaum so lang als die Bth.	
	Kelchzpfl fast 3eckig. St. meist höher als an	
	vor., mit zahlreichen schlankern mehr abstehen-	
	den Aesten. E. divergens Jord Aecker nach	
	der Erndte, feuchte Triften, Wegränder, Gräben,	
	ebenso verbr. als vor., aber viel später. 8, 9	•
	serotina Lam.	
4	Pflze mit krausen drüsenlosen Haaren. Bth. dot-	
	tergelb. — Sonnige Hügel; stellenweise (fehlt U. L.). 8 lúten L.	
	Pflze mit abstehenden drüsentragenden Haaren.	
	Bth. blassgelb. — Nadelwälder; W. (bois de Fin-	
	ges, Niouc u. zwischen Varen und dem Leucker-	
	bad). 7 viscosa L.	
5.	(1.) Wenigstens die obern blüthenständigen B.	
	u. K. mit abstehenden drüsentragenden	
	Haaren	6 9
	Kr. gross, 10-15 mm. lg, vor dem Abfallen ver-	9
•	längert. Typus der E. Rostkoviana (incl. versi-	
	color)	7
. —	Kr. kleiner, 5-9 mm. lg., am Schluss der Blüthe-	
	zeit nicht länger als im Anfang	8
7.		
	violett gestreift, mit gelbem Fleck auf der Unter-	
	lippe, die Oberlippe bisweilen violett überlaufen, E. officinalis auct. p. E. pratensis Fr. — b. cam-	
	pestris Jord. (uliginosa Ducom.) Pfize weniger	
	drüsig, mit kürzern Haaren, mehr abstehenden	
	Aesten u. kleinern Bth. — Wiesen, Triften, überall;	
	b Tessin! Genf! 7, b. später Rostkoviana Hayne.	
-	St. einfach, seltener in od. über der Mitte wenig	
	ästig. Stengelb. stumpf. Sonst wie vor., aber spär-	
	licher drüsig, Inflorescenz unterbrochen, Blüthe-	

^{*)} Siehe Wettstein in O. B. Z.; ferner meine neuen Beiträge IV. 25.

Scrofularicen. zeit früher (5, 6). — Feuchte Triften; G! T! W? V! B! Uri! Schwyz! Appenzell! montana Jord. 8. Blüthenständige B. mit kurzen geraden Drüsenhaaren (die Drüsenhaare der 2 vor. sind länger, geschlängelt). Kr. 6-9 mm. lg., violett od. lila. Habituell an nemorosa od. stricta mahnend. E. officinalis montana Fr. - OWall. brevipila Burn. Grml. Blüthenstge B. mit zahlreichen langen bandförmig zusammengedrückten gegliederten Haaren. St. steif. B. stark nervig, breit, die obern dicht gedrängt. Kr. 5 7 mm. lg, weiss. - Alp.; G! T! W! V! O! Freibg. 7 . hirtella Jord.*)
9. (5). Kr. gross, 10-15 mm. lg, vor dem Abfallen verlängert Kr. 4-10 mm. lg, am Schluss der Blüthezeit nicht verlängert Blüthenstge B. mit lang graunenfg bespitzten gekrümmten Zähnen. St. meist nur 3-4 cm, dennoch häufig ästig. Kr. blau od. purpurviolett. Aendert: kahl od. (v. vestita) mehr od. weniger dicht kurzhaarig; ferner; b. Christi Favr. Kr. ganz gelb; Zähne der B. weniger lang bespitzt. - Centralalp., auf Granit; G! T! W!; b. Val Maggia! Simplon! alpina Lamk. Blüthenstge B. nicht mit den lang grannenfg bespitzten Zähnen der vor. Der Rostkoviana nahe stehend u. von derselben nur durch die fehlenden Drüsenhaare verschieden. Hieher ziehe ich E. Kerneri Wettst. arguta u. speciose Kern. nec alior. E. officinalis alpestris Exc. non alior. — Eginenthal! Thurgau: Wettstein, u. wohl noch ander-

10

11

versicolor Kern.*)

B. stets kahl, schmal, lanzett od. länglichlanzett, am Grund stark keilig; Zähne meist nur 2-4 jederseits, von einander entfernt, tief eindringend u. abstehend, so dass zwischen den Zähnen der Blattrand sich fast geradlinig fortsetzt; grannig bespitzt. Kr. klein, Fr. kahl. F. cuprea Jord.! — b. permixta Grml. (salisburgensis Jord.!) St. öfter wenig ästig, B. breiter mit wenigerabstehenden Zähnen, Trauben kürzer; erinnert an pectinata. — Aendert ferner: Bth. blau (v. coerulescens) od. roth (v. purpurascens); Pfize zweigig (v. nana) od. gross, vielästig mit

langen abstehenden Zähnen (v. macrodonta) -

^{*)} Weiter zu prüfen sind E. mixta Grml, (Tracht der montana, Behaarung der hirtella, aber mit grössern Bth. als letztere. Lavanchy ob Bex) u. E. drosocalyx Freya (hirtella capitulata Grml.; verwandt mit minima, aber drüsenhaarig; Berneroberland).

	Alp. u VorA. u. Jura; b. mehr in tiefern Ge-	
	genden. 6 salisburgensis Funck.	
	B. oval od. länglichoval, am Grunde nicht od.	
	kurz keilig; Zähne weniger tief, mehr genähert	
	und vorwärts gerichtet	12
19	Zähne der B. meist jederseits 2-3, die der untern	- '
1~.	B. stumpf (Endzahn sehr breit, vorn abgerundet),	
	die der obern spitz, seltner (v. subaristata) zu-	
	gespitzt od. an einer kleinen Hochalpenform (v.	
	minor Jord.) alle stumpf. St. langgliedrig. K.	
	u. Blattnerven oft schwärzlich. Kr. klein, 4-5	
	mm. lg. — Aendert: Unterlippe der Kr. meist	
	gelb, die Oberlippe bleich od. violett überlaufen	
	(v. bicolor) od. (v. flava) Kr. ganz gelb od. (v.	
	pallida) ähnlich wie bei Rostkoviana gefärbt,	
	selten (v. alba) einfarbig weiss. Pflze mehr oder	
	weniger kahl bis (v. hispidula) dicht steiflich	
	behaart. — Alp. u. Jura. 7 minima Jacq.	
	Zähne der B jederseits 4-7, die der obern B.	
	spitz od. zugespitzt, - Typus der E. nemorosa.	13
13.	Kr. klein, 5 mm. lg. B. und K. fast ganz kahl	
	die Zähne der obern spitz od. zugespitzt (nicht	
	grannig bespitzt). St. meist sehr ästig. Fr. an der	
	Spitze ausgerandet. E. nitidula Reut Triften,	
•	Waldränder, oft mit Rostkoviana gemischt; G!	
	V! Neubg! Bern! Thurg, Schaffh. 7	
	nemorosa H. Mart.	
_	Kr. 6-10 mm. lg. Zähne der obern B. grannig	
	bespitzt	14
14.	Pflze mit zahlreichen abstehenden etwas steif-	
	lichen Haaren. Blüthenständige B. nicht keilig.	
	E. puberula Jord. — OEngadin, Visperthal und	
	wohl noch anderwärts . tatarica Fisch.	
	Pflzn kahl od. mit angedrückten krausen Haaren	15
15	St. meist vom Grunde an ästig mit sehr langen	•
10.	aufrechten Aesten, die oft schon vom Grunde	
	an blüthentragend. B. fast od. ganz kahl. K.	
	zur Fruchtzeit nicht merklich grösser als zur	
	Blüthezeit. E. ericetorum Jord. — Wie nemorosa,	
	aber fast nur im südl. u. südwestl. Gebiet: Tess.	
	Wall.! Waa.! Genf! Wykon C. Luzern u. wohl noch anderwärts. 7, 8 stricta Host.	
	noch anderwarts. 7, 8 Stricta Host.	
	St. öfter einfach. B. mehr oder weniger behaart.	
	Fruchtkelche merklich vergrössert. Blüthstge B.	
	dichter stehend als an vor.; am Grunde keilig.	
	Blüthezeit früher majalis Jord. ericetorum	
	majalis Exc. — Südliche Orte! Tess! Wall.! .	
	pec tinata Ten.	

Anmk. Bastarte: hirtella-minima, minima-salisburgensis, ericetorum—salisburgensis?

432. Lathraea. Schuppenwurz. XIV, 29.

1. Ganze Pflze röthlichweiss. Traube einseitswendig, vor dem Aufblühen übergebogen. - Auf den Wurzeln verschiedener Laubhölzer schmarotzend; hie und da (fehlt G.). 4 Squamaria L.

77. Orobancheen.

433. Phelipaea. Würger. XIV, 30.

- K. 4zähnig St. meist ästig: Auf Tabak u. Hanf. 8 ramosa CAMev.
- K. 5zähnig, der 5. Zahn sehr klein. St. einfach Kronröhre fast gerade, oberwärts stark erwei-
- tert; Zpfl der Unterlippe stumpf. Staubk. längs der ganzen Naht behaart. Aehre oben dicht. O. ionantha Kern. - Auf Artemisia campestris; G. arenaria Walp.
- Kronröhre gekrümmt, eng; Zpfl der Unterlippe spitzlich. Staubk. kahl oder nur am stumpfen Ende behaart. Ph. purpurea Aschers-bohemica Cel. — Auf Schafgarbe, nicht häufig (fehlt U. cœrúlea CAMey. A.). 6

434. Orobanche. Sommerwurz. XIV, 30.*)

- 1. Narbe gelb oder am Grunde mit einer rothen Linie umgeben. 2 - Narbe roth, braun oder violett . . . 11
- 2. Kelchblätter mehrnervig

3

- Kelchb. 1-3 nervig. (Kr. röhrig od. röhrig-glockig) 3. Staubg. fast am Grunde der Kr. eingefügt. Kr. 18 bis 25 mm. breit, glockig, vorn am Grunde kropfig-bauchig. Auf Papilionaceen . . .
- Staubg. im untern Viertel der Kronröhre eingefügt. Kr. 18-25 mm., glockig, nicht bauchig, Lippen der Kr. drüsig-gewimpert.**)
- Staubg. im untern Drittel od. noch höher einge-
- fügt. Kr. 20—25 mm., röhrig-glockig . . . 4. Staubfäden unterwärts stark behaart. Kr unterwärts gelblich, am Rücken roth angelaufen, am Rande und innen blutroth; Lippen am Rande fransig-gewimpert. St. 10 - 40 cm. O. gracilis

und Epithymum gesucht werden.

^{*)} Man notire die Farbe der Narbe u. wenn möglich die Nährpfiz. Um die Einfügung der Staubg. und ihre Behaarung zu erkennen, schneide man eine Krone auf dem Rücken der Länge nach durch.

**) Hier könnten die gelbnarbigen Var. der O. caryophyllacea.

Sm. - Auf Lotus, Hippocrepis, Genista etc.; G. W. V. J. Z. cruenta Bert.

— Staubf. wenigstens unterwärts ganz kahl. Kr. roth od. bräunlich. Lippen undeutlich gezähnelt, aber nicht gewimpert. St. oft höher als an vor., am Grunde stark verdickt; Aehre dichter. — Auf Sarothamnus in der italien. Schweiz. 5

Rapum Thuill.

5. Kr. rothbräunlich, am Grunde gelblich und gekrümmt, auf dem Rücken gerade, an der Spitze
abwärts gebogen. St. 30-40 cm., am Grunde
nicht od. wenig verdickt. Aehre meist ziemlich
locker. Kelchblätter breit, ungleich 2spaltig, oft
noch mit einem Seitenzähnchen. Staubf. etwa
bis zur Mitte behaart. O. lutea Baumg. Medicaginis Duby — Auf Medicago sativa u. falcata u.
Melilotus, selten; Graub., Basel, Schaffh., SGall. 7

rubens Wallr.

– Nicht obige Kennzeichen führend

6. Kelchb. getrennt u. entfernt, entschieden kürzer als die Kronröhre: häufig ein drittes rückständiges Kelchblatt! Staubg. fast in der Mitte der Kronröhre eingefügt, nur unterwärts behaart. St. 30-50 cm. Kr. fahlgelb, violett überlaufen, deren Lippen nicht drüsig-gewimpert. O. alsatica Kirschl. brachysepala F. Schultz. — Auf Peucedanum Cervaria und Seseli Libanotis; Salève, Neuenburg, Orbe, Zofingen, Wülflingen Ct. Zürich, Schaffh., Immenberg C. Thurg. 6

Cervariæ Suard.

– Kelchb. 2, genähert oder am Grunde verwachsen.
Staubg. im untern Drittel eingefügt, fast bis zur
Spitze behaart. St. 50 80 cm.

7. Kr. rothbräunlich; Lippen am Rande nicht oder kaum etwas drüsig gewimpert. St. am Grunde stark verdickt; O. major L. — Auf Centaurea Scabiosa, selten; Chur u. Ponte in Graub., Martirsberg C. Wallis, Rochefort, Schwarzenmatt C. Bern, Morschach C. Schwyz. 6 elatior Sutt.

— Kr. braungelblich, violett überlaufen; Lippen deutlich drüsig-gewimpert. St. sehr kräftig, am Grunde in einen grossen vielschuppigen Knollen verdickt. Aehre verlängert (bis 20 cm. und darüber) dicht. — Auf Laserpitium Siler; Jura (Waa., Neuenbg), Salève, Schwarzenmatt C. Bern Laserpitii Sileris Rap.

8. (2.) Staubg. im untern Viertel der Kronröhre eingefügt. (Kr. röhrig-glockig, 16-20 mm., entschieden gekrümmt; Lippen schwach drüsig gewimpert. Kelchb. am Grunde breit. Staubfäden

6

7

044		
	wenigstens bis zur Mitte stark behaart. Narbe sammtig)	9
9	sammtig) Staubg. im untern Drittel oder höher eingefügt Kr. braungelb; Oberlippe mit abstehenden Lap-	10
0.	pen. Narbe dunkelgelb oder bräunlich. — Auf Berberis; UEngadin, Tess. 7 lucorum ABr.	
	Kn collection mit vorgestreckten Lappen.	
	Narbe wachsgelb. Voriger ähnlich, aber Kelchb. länger, Lippen der Kr. deutlicher gezähnelt.	
	Auf Salvia glutinosa; G. W. T. B. O. U. Z. A. Salviae FSchultz.	
10.	Kr 10 18 mm röhrig gelblich, violett über-	
	laufen; Lippen nicht drüsig-gewimpert. Staubf. (oft vorragend) kahl oder am Grunde schwach	
	hohoart Achra meist verlängert, locker, Aeuu-	
	lich der minor, aber Kr. fast kahl u. Narbe gelb. Auf Epheu! Tess.! Waa.! Neuenbg.! Arlesheim	
_	O Desail Cahatta 7 6 Henerae Vanun	
_	Kr. 15-20 mm., röhrig-glockig, wie die ganze Pflanze gelb; Lippen am Rande drüsig-gewim-	
	Lancherina mit (Wie nei Alluffillium	
	zurück geschlagenen Lappen. Narbe war- zig. Kelchb. entschieden kürzer als die Kronröhre.	
	Staubf wenierstens his zur Mitte stark benaart.	
	— Auf Petasites officinalis, albus u. niveus; G. T. W. V. B. O. U. A. 6 flava Mart.*)	
1.	(1) Stauber im untern Viertel der Kronronre	
	eingefügt. (Kelchb. mehrnervig. Lippen der Kr. am Rande drüsig gewimpert)	12
	Stands im untern Drittel oder noch noner ein-	15
12	gefügt. Kr. röhrig oder röhrig-glockig**). Staubf. wenigstens bis zur Mitte dicht behaart.	10
1~.	Kalahh maist 2snalfig, etwa naio so lang als	
	die Kronröhre. (Lappen der Kronunterlippe gleich oder fast gleich)	13
	Stanbfor schwach behaart od. kahl, Kelchb. ganz,	
	seltner 2spaltig, so lang od. länger als die Kron- röhre. (Kr. glockig)	14
13.	Stauber fast am Grunde der Kr. eingelugt. Kr.	
	glockig, 22-28 mm. braungelb, roth überlaufen, auf dem Rücken gekrümmt; Oberlippe vorge-	
	streckt. Aehre meist verlängert u. vielblüthig. St. 20-50 cm. O. Galii Vauch. — b. strobiligena	
	Doll Digo cong colh — Aut (†alium, Ziemilcu	
	verbr. (fehlt U. L.) 6 . caryophyllacea Sm.	

*) O. flava ändert nach Rhiner röthlich und bläulich und (auf Aconitum Lycoctonum) weisslich (v. albicaus.) Hier nach Beck O. Frölichii Rchb. (Appenzell).

**) O. lucorum mit brauner Narbe ist verschieden von Picridis durch entsehieden gekrümmte Kr., schwach gewimperte Lippen, 2-lappige Oberlippe und tiefer inserirte Staubg.

Staubg, etwa im untern Drittel der Kronröhre eingefügt. Kr. röhrig-glockig, 20-22 mm, rothbraun, auf dem Rücken fast oder ganz gerade; Oberlippe helmartig - abschüssig. Aehre kurz, wenigblüthig, Bth. fast aufrecht. St. 10-20 cm. - Auf Teucrium, ziemlich verbr. (fehlt L.) 6.

Teucrii Holandr.

Kr. rothbräunlich, 18 bis 22 mm., am Rücken schwach gekrümmt, auswendig mit auf einem sehr kleinen bräunlichen Höckerchen sitzenden Drüsenhaaren; Mittellappen der Unterlippe entschieden grösser als die seitlichen. Narbe dunkelroth. St. 10-15 cm. Aehre locker, wenigblüthig. Kr. enger als an caryophyllacea. Kelchb. meist ganz, länger. O. alba Steph. - Auf Thymus; Epithymum Dec. verbr. 6.

Kr. gelblich, violett überlaufen, 20-25 mm., vom Grunde bis zur Spitze gekrümmt, auswendig mit kurzen, auf einem schwärzlichen Höcker stehenden Drüsenhaaren; Lappen der Unterlippe fast gleich gross. Narbe schwarzviolett. St. meist dicker und höher als an vor.; Deckb. die Bth. meist weit überragend. O. reticulata Wallr. rhaetica Brügg. pallidiflora Koch. — Auf Carduus defloratus u. Personata, Cirsium oleraceum arvense u. Scabiosa Columbaria (fehlt L. S. 6 Scabiosæ Koch.

(11.) Staubf. wenigstens bis zur Mitte dicht behaart. Kronoberlippe ganz oder etwas ausgerandet (Kr. röhrig-glockig)

16

17

Staubf. kahl od. nur unterwärts schwach behaart. Kronoberlippe 2lappig. (Kelch. 3-mehrnervig od. bei minor bisweilen nur 1-3nervig. Lippen der Kr. am Rande nicht drüsig-gewimpert)

- Kelchb. ganz u. einnervig od. mit einem Seitenzahn u. alsdann 2-3nervig, so lang oder länger als die Kronröhre. Kr. gelblichweiss, 15-17 mm., am Rücken fast gerade, an der Spitze gekrümmt; Lippen nicht drüsig gewimpert. St. 20-40 cm. Aehre verlängert, vielblüthig. Aehnelt der loricata, aber oberwärts stärker behaart, Kr. kleiner. - Auf Picris; Lägern (God.) 7 Picridis Vauch.
- Kelchb. 2spaltig, mehrnervig, etwa halb so lang als die Kronröhre. Kr. rothbräunlich, 20-22 mm., auf dem Rücken gerade, an der Spitze helmartigabschüssig; Lippen drüsig-gewimpert. St. 10 bis 20 cm. Aehre locker, wenigblüthig. Siehe Teucrii 13.
- Kr. röhrig, vorn etwas glockig erweitert, gelblich, violett gestreift, gerade od. fast gerade, nur an

der Spitze abwärts gekrümmt. Kelchb. tief 2spaltig oder fast 2theilig, mit langen, schmalen
Abschnitten. Gr. gelb. O. Artemisiæ Vauch.
Gaud. -- Auf Artemisia campestris im Wallis. 6
loricata Rchb.

Kr. röhrig, 12—15 mm., weisslich, violett gestreift oder violett überlaufen, auf dem Rücken regelmässig gekrümmt. Kelchb. ganz od. 2spaltig. Gr. violett. — Auf Klee verbr. 6 minor Sutt.

78. Labiaten (Lippenblüthige.)

435. Lavándula. Lavendel. XIV, 5.

B. lineal. Deckb. der Scheinquirle trockenhäutig, bräunlich. Bth. blau. L. vera Dec. — Hügel; bei Neuveville verwildert; sonst nebst L. latifolia Vill, (mit breitern B. und linealen Deckb.) in Gärten. 7 officinalis Chaix.

436. Mentha. Münze. XIV, 3.*)

1. K. fast 2lippig! Schlund nach der Bthzeit mit Haaren verschlossen. Halbquirle blattwinkelstg. Pulegium vulgare Mill. — Ueberschwemmte Orte, selten; Tessin, Waadt (Aubonne), Genf. 7

Pulegium L.

2

5

K. regelmässig 5zähnig; Schlund kahl oder behaart, aber nicht mit Haaren verschlossen

2. Halbquirle, blattwinkelständig d. i. gesondert, in den Winkeln gewöhnl. B. (Laubblätter); der St. mit einem (blüthenlosen) Blattbüschel endend

- Halbquirle in den Winkeln von (verkleinerten)
Deckblättern mehr od. weniger genähert u. einen
wenigtens oberwärts ununterbrochenen ährenförmigen Blüthenstand bildend

— Halbquirle am Ende des St. kopfförmig zusammengedrängt; darunter oft noch 1—2 (selten mehrere) gesonderte blattwinkelstge gestielte. K. röhrig-trichterfg; Zähne aus 3eckigem Grunde pfriemlich zugespitzt. B. gestielt, eifg od. eilänglich, meist zerstreut. selten (var. hirsuta) stärker behaart od. (v. glabrata) ziemlich kahl. — An Gräben u. Bächen; überall. 7 aquatica L.

3. K. am Grunde kahl, oberwärts steiflich behaart. Kronröhre innen kahl. Pflze meist ziemlich kahl, oft roth überlaufen. reichdrüsig, basilicumartig

^{*)} Siehe NB. V. 66.

	Lamaten.	25
1	riechend. B. kurzgestielt od. fast sitzend, elliptisch bis lanzett. M. arvensis-viridis FSchultz. Hieher: pratensis Sole (Pugeti Pér.), Pauliana FSchultz (Crepiniana Dur.) u. cardiaca Gèr.*)—Selten und bisher nur im südwestl. Geb., sonst nicht selten aus Bauerngärten verwildert. 7. gentilis L.	
	K. ganz behaart. Kronröhre innen behaart. B. gestielt, eifg oder elliptisch	4
	K. röhrig-glockig; Zähne Beckig-lanzett, zugespitzt, länger als breit. K. von aquatica, Blüthenstand von arvensis; ob Bastart? M. sativa auct. — Ufer, nicht häufig, doch wohl ziemlich verbr. 7 verticillata L.	
	(2.) B. deutlich (mässig lang) gestielt. Aehren dick, länglich-walzlich, am Grunde meist unterbrochen	(
	eifg od. herzeifg, beiderseits behaart, unterseits grau. B. fast von aquatica, Blüthenstand von silvestris. Hieher M. dumetorum Schult. Ayassei Malinv. — Wie vor.; selten; Wall., Waa., Genf, Neuenburg, Basel. 7 nepetoides Lej.	
-	K. am Grunde kahl. B. mässig lang gestielt. länglich od. länglich-eifg, zerstreut behaart od. fast kahl. Pflze von starkem aromatischem Geruch. M. aquatica-viridis FSchultz. — M. viridis unterscheidet sich leicht durch fast sitzende B., schmälere Aehren u. kürzere K. Pfeffermünze. 7	
	† piperita Huds.**) Deckblätter u. Zähne des fast kugelig-glockigen Fruchtkelches lanzett-pfriemlich. B. rundlich- eifg, stumpf od. mit einem Spitzchen, gekerbt, netzig-runzelig, unterseits graufilzig. — Gräben, Böche: südlen westle Gebiet. Zürich Welen	

5.

rotundifolia Huds.

Deckb. und Zähne des glockigen Fruchtkelches lineal-pfriemlich, schmäler als an vor. B. länglich-lanzett bis länglich-eifg, meist noch einmal (wenigstens 11/2 mal) so lang als breit, gezähnt

*) Die verwandte M. rubra Sm., wozu Wirtgeniana FSchultz,

bei uns bislang nicht gefunden.

**) Die verwandte aber der aquatica genäherte M. citrata Ehrh. (adspersa Mänch, odorata Sole) scheint uns zu fehlen.

S.	B. beiderseits fastka	hl od. unterseit	ts zerstreut
	behaart. K am Grund		
	irdisch, beblättert. Pflz	ze von angenel	am pfeffer-
	münzartigem Geruch.	Aehren schlar	nk. — Wie
	vor.; westl. Gebiet bis	Aargau. 7	viridis L.

- B. beiderseits, wenigstens unterseits graufilzig

9

3

4

5

9. B. länglich lanzett bis lanzett, am Grunde abgerundet, ziemlich eben, beiderseits od. wenigstens unterseits dicht filzig, mit angedrücktem weichen Filz. M. candicans Crantz. longifolia Huds. Hieher ferner: Laggeri, recta, transmota, jurana, monticola, Lereschii et Bridelina Dés. et Dur. — Gräben, Bäche; überall. 7 silvestris L.

— B. breiter als an vor., eifg-elliptisch, am Grunde oft etwas herzfg, runzelig, unterseits graufilzig, der Filz mehr abstehend u. lockerer als an vor. M niliaca Jacq. rotundifolia: silvestris. — In 3 Subspecies: a Timbalii Briq. — b. velutina Lej. (gratissima Lej. dulcissima Dumort.). — c. genuina (genevensis, Ripartii Willdenowii Gillot. et Thurmanniana Dés. et Dur. Reuteri Dés. et Ayasse). — Wie vor. u. oft mit derselben; Vevey! Neuenbg! Schleitheim (Vetter). Constanz. 7 nemorosa Willd.

Anmk. Von mehrern Arten sind krausblätterige Culturformen (f. crispa) bekannt. — M aquatica-rotunditolia (Maximiliana FSchultz) bei Baden (Aarg.) Christ.

437. Lycopus. Wolfsfuss. II, 11.

1. B. eilänglich, eingeschnitten-gezähnt, untere fiedersp. Bth. klein, weiss, roth punktirt. — Feuchte Orte, Gräben; verbr. 7 europaus L.

438. Salvia. Salbei. II. 11.

1. B. lineal, am Rande umgerollt, unterseits weissfilzig. Bth. blau. Rosmarinus officinalis L. — Felsige Orte, Hügel; verwildert tei Clarens u. im Tessin? ; † Rosmarinus Spenn.

2. Bth. schmutziggelb, gross. Oberlippe d. K. ungezähnt. B. herz-spiessfg. — Bergwälder; verbr. 6 glutinosa L.

Bth. violett, blau, rosenroth oder weiss. Oberlippe des K. 3zähnig

3. Kronröhre innen mit Haarring; Oberlippe nicht zusammengedrückt (hohl)

Labiaten.

- Deckb. krautig, meist grün u. kürzer als die K. Kelchzähne sehr ungleich, nicht dornig begrannt, die der Oberlippe sehr klein. Aendert Bth. die kleiner: v. parviflora. Trockene Wiesen, Raine; überall. 5

439. Origanum. Dosten. XIV, 8.

- K. halbirt, an der einen Seite fast bis zum Grunde gesp. Deckb. fast kreisrundlich. Majoran. 7
 † Majorana L.

440. Thymus. Quendel. XIV, 11.

- - Aeste niederliegend od. aufsteigend. B. flach od. schwach umgerollt. Typus des Th. Serpyllum.
- 2. Aeste oberwärts fast stielrund und ringsum gleichfg behaart. B. etwas derb, am Grunde allmälig keilig verschmälert u. deutlich gewimpert, unterseits stark nervig. Scheinquirle genähert (kopffg). Pflze lockerrasig. Aeste verlängert, niedergestreckt, überall wurzelnd, mit kurzen reihenweise angeordneten bthtragenden Aestchen. Th. angustifolius auct. non Pers. --

5

Grasplätze, sandige Hügel, im Ganzen seltner als Chamædrys; G. W. V. J. Z. O. U. 6.

Serpyllum L. Aeste oberwärts deutlich 4kantig, an den Kanten mit längeren Haaren. B. dünner, plötzlich in den Blattstiel zusammengezogen, unterseits schwach nervig. Scheinquirle entfernt (ährenfg). dichtrasig, St. aufsteigend, nur am Grunde wurzelnd. — b. lanuginosus Schk. Pflze rauhhaarig zottig. — Raine, Hügel; überall. 6

Chamædrys Fr.

3

6

Aeste 4kantig, wie die B. von langen weissen Haaren rauhhaarig-zottig. B. etwas derb, am Grunde allmälig verschmälert. Scheinquirle ährig. — Tess., Wall. 6 . . . pannonicus All.

Satureja. Pfefferkraut. Saturei. XIV, 20.

B. schmallanzett, ganzrandig. Bth. klein, bläulichweiss. Bohnenkraut. 7 . † hortensis L.

442. Microméria. Bartsaturei. XIV, 20.

Mittlere u. obere B. lineal-lanzett. Bth. roth. — T. (Gandria, sehr sparsam). 6 græca Benth.

443. Calamintha. Bergthymian. XIV, 12.

Halbquirle vielblüthig, dicht, allseitswendig, von zahlreichen borstlichen langgewimperten Deckb. am Grunde hüllartig umgeben. Clinopodium vulgare L. — Waldige steinige Orte; verbr. 7 Clinopódium Spenn.

- Halbquirle ohne od. mit wenig zahlreichen kleinen nicht hüllartig gruppirten Deckb.

Halbquirle gestielt (Bthstiele auf gabelig-verästeltem gemeinschaftlichem Bthstandstiel)

Halbquirle sitzend (Bthstiele zu 3-5 ohne gemeinschaftlichen Stiel in den Blattwinkeln)

Halbquirle wenig- (3-5-) blüthig. Kr. gross, über 30 mm. lg. B. tief- und spitzgezähnt. — Steinige buschige Orte, Wegränder; T. W. (Arbignon). O. 7 . . . grandistóra Mönch. Halbquirle mehr- (5—15-) blüthig. Typus der

C. officinalis

Halbquirle kurz gestielt, mit vorgestreckten doldenfgen (fast aus einem Punkt entspringenden) Verzweigungen, kürzer als das B. B. kleiner u. undeutlicher gezähnt als an officinalis. Bth. kleiner, blasser, K. kürzer, Wrstock nicht kriechend. Haare des Kelchschlunds nicht vorragend. C. menthifolia Gr. Godr. non Host. — Wie vor., Waadt, Genf. 8 ascendens Jord.

— Halbquirle länger gestielt, mit lockeren mehr abstehenden gabelästigen Verzweigungen, so lang oder länger als das B.

5

- 5. Kelchzähne sehr ungleich, die 2 untern lanzettpfriemlich, über die 3 obern weit vorragend. Kr. 15—18 mm. lg. (aber auch kleiner abändernd), lila-pupurn. Haare des Kelchschlundes nicht od. kaum vorragend. C. silvatica Bromf. Wie vor.; verbr. 8. . . officinalis Mönch.
- Kelchzähne weniger ungleich, die 2 untern 3-eckig-lanzett, weniger über die drei obern vorragend. Kr. kleiner, 10-12 mm., blasser. Haare des Kelchschlundes nach dem Abfallen der Kr. zwischen den Kelchzähnen mehr od. weniger als weisses Bärtchen vorragend B. kleiner als an vor., undeutlicher gezähnt, stärker behaart. C. Einseleana FSchultz. Nepeta auct. p. Wie vor.; G. T. W. V. B. O. U. A (fehlt dem nördl. Gebiet). 8 nepetoides Jord.*)
- K. zur Frzeit offen. Bth. fast doppelt grösser. Alp., VorA. u. Jura, auch mit den Flüssen herabsteigend. 7 alpina Lam.

absteigend. 7 . . . alpina Lam:

Anmk. C. patavina Host. (Acinus — alpina?) bei
Ilanz in Graub.

444. Melissa. Melisse. XIV, 13.

1. B. eifg., kerbig-gezähnt. Halbquirle einseitswendig. Bth. weiss. — Hecken, Wegränder; T. W. V. (eingebürgert). 6 . . officinalis L.

445. Horminum. Drachenmaul. XIV, 13.

1. Grundstge B. gross, rosettig, herzfg-rundlich, gekerbt; stengelstge klein. Bth. gross, violett.—
Alp.; G. T. 6 . . . pyrenaicum L.

^{*)} Die ächte C. nepeta Sav., angeblich verschieden durch kürzern Wrstock, ästigere St., gekerbte, statt gezähnte B. und dichtere Halbquirle, nach Christ im Tess. (Solduno.)

446. Hyssópus. Isop. XIV, 19.

1. B. lineal-lanzett, ganzrandig. Halbquirle einseitswendig, ährig. Bth. blau. - Felsige ungebaute Orte; T. W. 7 officinalis L.

Népeta. Katzenmünze. 447. XIV. 18.

1. B. herzfg, unterseits graufilzig. St. ästig. Bth. weisslich, roth punktirt. - Steinige Orte, Schutt; nicht häufig (fehlt S.)

nicht häufig (fehlt S.) . . . Cataria L. B. herzfg-länglich, fast kahl, beiderseits grün, unterseits nur blasser. St. rispig-ästig. Bth. violett. - Steinige buschige Orte; unteres Rhone-

Glechóma. Gundelrebe. XIV, 18. 448.

1. B. rundlich-nierenfg. oder herzfg, grob gekerbt od. gezähnt. St. lang kriechend. mit aufrechten bthtragenden Aesten. Bth. blauviolett. - Raine; Mauern; überall. 4. hederácea L.

Dracocéphalum. Drachenkopf. XIV, 17.

 B. lineal-lanzett, ungesp., ganzrandig. — Alp.;
 G. W. V. B. A. 7 . - . Ruyschiana L.
 B. fiederfg. 3-7th., mit linealen Zpfln. — Felsen; G. W. (Ardez; Ridders) 5 . austriacum L.

Melittis. Immenblatt. XIV, 15. **450.**

1. B. herzeifg. Bth. gross (etwa 40 mm.), weiss u. roth od. ganz weiss. - Wälder; verbr. (fehlt U.) . . . Melissophyllum L.

451. Lámium. Taubnessel. XIV. 22,

1. Obere B. rundlich - nierenfg, lappig - gekerbt, sitzend-umfassend. Kelchzähne nach dem Verblühen zusammenschliessend. - Aecker, Gartenland, Mauern; verbr. 4-9 amplexicaule L.

- B. alle gestielt, die obern eifg od. herzeifg, kürzer gestielt, aber nie sitzend umfassend. Kelchzähne nach dem Verblühen abstehend

2. Pflzn 1 bis 2jähr. Bth. klein (10-20 mm lg.) Kronröhre fast gerade

2

8

- Pflzn mehrjähr. Bth. grösser (20-30 mm. lg. Kronröhre deutlich gekrümmt 3. B. ungleich gekerbt, alle am Grunde herzfg, die obern fast 3eckig. — Wie vor.; überall. 4-9.

B. tief- u. ungleich eingeschnitten gekerbt, die obern etwas in den Bstiel vorgezogen. Kronröhre inwendig ohne od. mit schwächerem Haarring als an vor. - Wie vor.; westl. Gebiet, sel-

ten. 4-9 . . . hybridum Vill. 4. Kr. roth, selten hellfleischfarben od. ganz weiss; Haarring und Einschnürung über dem Grunde der Kronröhre quer; Oberlippe am Rande kurzhaarig. Staubk. frisch schwarzbraun. Pollen orange. B. unregelmässig- und fast doppelt gezähnt, die obersten kurz, fast 3eckig-spitz. — Hecken, Mauern, Wegränder; überall. 4—9

maculatum L.

Kr. weiss, mit grünlich gefleckter Unterlippe, selten blassröthlich überlaufen; Haarring und Einschnürung über dem Grunde der Kronröhre schräg; Oberlippe am Rande langhaarig-gewimpert. Staubk. frisch sammtschwarz, Pollen blassgelb, B. fast gleichfg-gezähnt, die obersten lang zugespitzt. — Wie vor., aber in einigen Gegenden seltner. 4—9 . album L. Anm k. L. album-purpureum bei Rheinau.

Galeóbdolon. Goldnessel. XIV. 22. 452.

1. Tracht der 2 vor., aber Bth. gelb, die Unterlippe bräunlich gestrichelt. Siehe NB. II. 54. — Wäl-Túteum Huds. der; überall. 5

453. Galeópsis. Hohlzahn. XIV. 23.

St. unter den Gelenken nicht od. wenig verdickt, mit weichen, meist abwärts angedrückten Haaren, selten kahl

St unter den Gelenken mehr od, weniger verdickt, mit steifen (bisweilen fast stechenden), bei pubescens zugleich mit weichern, abwärts angedrückten Haaren; Zähne der B. zahlreicher als an vor. (6-15)

2. Bth. gross (25-30 mm.) gelblichweiss, selten purpurn überlaufen. B. eilanzett, unterseits weichhaarig, fast sammtig. K. abstehend-drüsenhaarig Kronoberlippe öfter 2sp. G. ochroleuca Lam. — Aecker der ebnern Schwz, stellenweise G. W. V. J. B. L. Z. 6 . . . dubia Leers.

3. B. lanzett od. lineal-lanzett; Zähne seicht, jederseits 1—4 entfernt. K. angedrücktbehaart. Aendert: K., Kr. u. B. fast od. ganz kahl (v. glabra Des Etanges. glabrescens Grml, siehe NB. IV. 28) — Aecker, besonders Stoppelfelder und kiesige, ungebaute Orte; überall. 7—8

angustifolia Ehrh.*)

- B. breiter als an vor., länglich od. länglich-lanzett; Zähne tiefer, jederseits 4—8, genähert. K. abstehend drüsenhaarig. Bth. meist kleiner, Kelchzähne meist kürzer, mehr aufrecht und weniger ungleich. Wie vor., aber nicht überall und mehr auf Bergen u. VorA.; G. W. V. B. J. S. 7. 8
- 4. (1). B. eifg, am Grunde gestutzt od. die untern fast herzfg. Kr. mittelgross, meist lebhaft purpurn, mit nach oben bräunlich gelber Röhre, welche die Kelchzähne deutlich überragt. Lichte Waldstellen, Wegränder; ital. Schweiz; bei Chur u. Bregenz. 7 pubescens Bess.

— B. länglich-eifg, am Grunde abgerundet od. keilfg. 5. Kr. gross (30-40 mm. lang), schwefelgelb, der

Mittellappen der Unterlippe violett. Kelchzähne nur ½ so lang als die Kronröhre. G. versicolor Curt. – Felsenschutt; G. U. A. Z. (Unterengadin; Bisithal, Urnerboden; Walenstadt, Weisstannenthal; Sornthal C. Thurg.) 7 . speciosa Mill.

— Kr. kleiner, röthlich od. weiss, oft gelblich gefleckt, Kelchzähne das Ende der Kronröhre meist erreichend od. überragend Typus der G. Tetrahit

- 6 Mittellappen der Unterlippe fast quadratisch, flach, klein gekerbt od. undeutlich ausgerandet. b. praecox Jord. St. niedriger, fast einfach; B. kürzer zugespitzt, mit wenigen Zähnen; Bthzeit 1 Monat früher**) Aecker, Wegräder, lichte Waldstellen; überall; b. Berge und VorA. 7. 8
- Mittellappen der Unterlippe länglich-viereckig, länger als breit, an den Seitenrändern zuletzt etwas niedergebogen, an der Spitze deutlich ausgerandet od. fast 2sp. Pflze weicher als vor, B. gegen den Grund etwas keilfg. Bth. klein, Unterlippe mit 2 gelben, parallelen Streifen! Wie

*) Eine der folgenden genäherte Form Gr. calcarea Schönh,

(arvatica Jord.) bei Genf, Aarau, Zürich etc.

**) G. Reichenbachii Rent,, mit breiten Blattzähnen, genäherten
Scheinquirlen und auffallend langen, weichen Kzähnen, scheint mir
eher mit bifida verwandt. VorA.

5

.

vor., Constanz? SGallen, Galgenen C Schwyz,
Thun. 7.8 . . . bifida Bönngh.
Anmk. G. angustifolia—dubia (Wirtgeni Ludwig)
pubescens—Tetrahit (acuminata Rchb.)

454. Stachys. Ziest. XIV, 24.

1. Bth. roth	2
- Bth. blassgelb od. weiss und gelb	ŝ
- Din. brassgero od. Weiss und gero	0
2. Halbquirle 6-mehrblüthig. Deckb. (der einzel-	
nen Bth.) wenigstens halb so lang als die K	3
- Halbquirle 1-3- (seltner 5-) blüthig. Deckb.	
sehr klein oder 0	5
Dan Mein oder O	• • •
3. Pflze grün, zottig, oberwärts drüsig. — Berg-	
wälder; verbr. 7 alpina L.	
- Pflze dicht weiss-wollig, drüsenlos	4-
- The dient weiss-worns, didsentes	71.7
4. Grundstge B. am Grunde meist herzfg. Pflze	
lang-abstehend-weisswollig. — Steinige, unge-	
baute Orte u. Wegränder der wärmern Gegen-	
den (fehlt U. L.) 7 germanica L.	
Grundstge B. am Grunde verschmälert. Pflze	
. mehr angedrückt- (fast seidig-) wollig. — Auf	
einem Hügel bei La Sarraz seit 1814 verwildert.	
7.8 * lanata Jacq.	
5. (2). B. herzeifg, stumpf, fast eben so breit als	
lang, gekerbt. Kr. kaum länger als der K. Wr.	
spindelig. — Aecker; westl. Gebiet bis Aarg. 6	
arvensis L.	
— B. entschieden länger als breit. Kr. 2mal so lg.	
als der K. Wrstock kriechend	6
6. St. oberwärts drüsig. B. lang gestielt, eifg od.	
länglich-eifg, zugespitzt, am Grunde tief herzfg.	
- Wälder; verbr. 6 silvatica L.	
- St. drüsenlos (die Spitze bisweilen ausgenommen).	
B. länglich od. länglich-lanzett, am Grunde ab-	,
gerundet od. seicht herzfg, sitzend od. kurz ge-	
stielt	7
7. B. kurz gestielt, länglich-lanzett, gezähnt, Kerb-	
zähne bespitzt). Bth. dunkelroth. St. palustris-	
zanne despitzt). Din. dunkerroth. St. parustris-	
silvatica! — Feuchte Orte, Gräben; ziemlich	
verbr. 7 * ambigua Sm.	
- B., die untersten ausgenommen, sitzend, seltner	
(v. petiolata Cel.) auch die obern gestielt, läng-	
lich-lanzett od. lanzett gekerbt. Bth. hellroth —	
Aecker, Gräben; verbr. 6 palustris L.	
8. (1). B. kahl od. fast kahl. Deckb. der Halbquirlé	
lanzett od. lineal-lanzett. Wr. spindelig.—Aecker;	
words 7	
verbr. 7 annua L.	

— B. behaart. Deckb. der Halbrquirle eifg. Wrstock holzig, ästig. — Steinige Orte, Hügel; verbr. 6 recta L.

Anmk. Bastarte: St. alpina — lanata, alpina — silvatica. Vergl. auch ambigua.

455. Betónica. Betonie. XIV. 26.

- - Bth. roth, selten weiss, abändernd . . .

2. K. netzaderig, 12-15 mm. lang. — Alp u. Vor A. des westl. Gebiets. 7 . . . hirsuta L. — K. nicht netzaderig, kleiner. B. hirta Leyss. —

K. nicht netzaderig, kleiner. B. hirta Leyss. –
 b. glabrata Koch (officinalis Leyss.) K. u. St. fast kahl. – Wälder und Waldwiesen; verbr. 6
 officinalis L.

456. Sideritis. Gliedkraut. XIV, 7.

1. Blüthenständige B. dornig-gezähnt. Bth. blassgelb. Aehnelt der Stachys recta. S. scorioides Koch. – Felsige Orte des Jura (Dôle. Réculet). 7
hyssopifolia L.

 Blüthenstge B. nicht dornig-gezähnt. Bth. sehr klein, zuerst blassgelb, dann schwarzbraun. — Tess. (Generoso u. Salvatore nach Mari)

montana L.

2

457. Marrúbium. Andorn. XIV, 7.

458. Ballota. Ballote. XIV, 27.

1. B. herzeifg, grob kerbig-gezähnt. Bth. schmutzig roth. — a. foetida Lam. Kelchzähne aus breit Beckigem Grunde plötzlich kurz begrannt. — b. ruderalis Sw. Kelchzähne weniger abstehend, allmälig in eine längere Spitze vorgezogen. — Schutt, Hecken; Wegränder; verbr. b. ob bei uns? 7

459. Leonúrus. Löwenschwanz. XIV, 21.

1. Untere B. handförmig 5spaltig, obere 3lappig, am Grunde keilfg. Bth. röthlich, mit zottiger

460 Chaitúrus. Katzenschwanz. XIV, 25.

461. Scutellária. Helmkraut. XIV, 14.

1. Bth. in den Winkeln häutiger Deckb., 4seitige Aehren bildend, violett mit weisslicher Unterlippe. — Alp.; südwestl. Gebiet (Wall., Waadt, Freiburg). 7

galericulata L.

462. Brunella. Brunelle. XIV, 15.

1. Bth. gelblichweiss, selten (v. violacea) bläulich. Zähne der Kelchunterlippe durch steifliche Haare fast kammfg gewimpert. B. meist fiedersp. Pflanze mehr oder weniger rauhhaarig, übrigens wie vulgaris, aber Staubfadenzahn etwas länger und gekrümmt. B. laciniata L. — Trockene Triften; südl. und westl. Gebiet. 6

alba Pall.

— Bth. blauviolett, selten weiss. Zähne der Kelchunterlippe durch schwächere Haare kurz gewimpert. B. ungeth., selten fiedersp.

2. Aehre dem obersten Laubblattpaar unmittelbar aufsitzend. Kr. 7—13 mm. lg, bisweilen kaum länger als der K. (v parviflora). Längere Staubf. unter dem Staubk. mit einem spitzen ziemlich geraden Zahn. — Aendert mit fiedersp. B. (v. pinnatifida Pers.) — Wie vor.; überall. 6

vulgaris L.

- Aehre vom obersten Laubblattpaar etwas entfernt. Kr. viel grösser als an vor., 20-25 mm. (doch auch kleiner), mit deutlich gekrümmter Röhre u. zusammengedrückt-gekielter Oberlippe. Längere Staubf. mit einem kurzen stumpfen Höcker - Aendert: B. fiedersp., stärker behaart (v. laciniata = P. pinnatifida Gaud. non Pers.) - Wie vor. 6 . . . grandiflora Jacq.

Anmk. Bastarte: alba-grandiflora, alba-vulgaris und grandiflora-vulgaris.

463. Ajuga. Günsel. XIV, 4.

Bth. gelb, einzeln (selten zu 2) in den Winkeln der B. B. tief 3sp., mit linealen Zpfln. - Aecker, Brachfelder; nicht überall (fehlt G. T.). 6

Chamæpitys Schreb.

Bth. blau, roth oder weiss, zu 2-6 in den Winkeln mehr od.weniger deckblattartiger oft gefärbter B., ährenfg angeordnete Halbquirle bildend. B. ungeth., ausgeschweift oder gekerbt

Deckb. grob kerbig-gezähnt, blau überlaufen, die untern u. mittlern meist 3lappig. Grundstge B. zur Bthzeit 0, selten (an einer Herbstform = A. foliosa Gaud.) vorhanden. Ueberirdische Ausläufer 0. Pflze oft mehrstenglig, stärker behaart als reptans. Bth. meist dunklerblau. — Felder. unbegraste Abhänge, Hügel; verbr. 5

genevensis L. Deckb. ganzrandig od. seicht ausgeschweift-ge-

kerbt. Grundstge B. zur Bthzeit vorhanden, gross Ueberirdische beblätterte Ausläufer vorhanden, selten an einer Alpenform (b. alpestris) fehlend. Obere Deckb. kürzer oder höchstens so lang als die Bth. — Raine; überall. 5

Ueberirdische beblätterte Ausläufer 0. Deckb. roth überlaufen, auch die obern noch einmal so lang als die Bth. Wuchs gedrungen, pyramidal. Scheinähre oft am Grunde des St. beginnend -Alp. und VorA. (fehlt dem Jura u. den ebnern Gegenden gänzlich!) 6 pyramidalis L.

Anmk. Bastarte: A. genevensis-reptans (hybrida

Kern.) gener.—pyramidalis?

464. Teucrium. Gamander. XIV, 4.

K. 2lippig, die Oberlippe breit, ungeth, die Unterlippe 4zähnig. B. herzfg-länglich, runzlig, gekerbt. Bth. grünlichgelb, in schlanken Aehren. - Wälder, Hügel; verbr. 6 Scorodonia L.

K. fast gleichfg.-5zähnig

Bth. gelb, am Ende der ausgebreiteten rasen-bildenden St. kopfig gedrängt. B. lineal-lanzett, fast ganzrandig, unterseits graufilzig. — Sonnige Abhänge, Flusskies; verbr. 7 montanum L.

Bth. roth, zu 1 bis 3 in den Winkeln von (bisweilen verkleinerten deckblattförmigen) B. B. gekerbt oder fiederspaltig; unterseits nie graufilzig

3

B. 1-2fach fiedersp. Pflze drüsig-zottig. - Steinige Aecker, Brachfelder (fehlt G.) 7.8 Botrys I.

1. Blattzpfl borstig gewimpert. Gaumen gewölbt,

den Schlund schliessend. Sporn 3-4mal länger als breit

Blattzpfl ungewimpert. Gaumen flach, den Schlund offen lassend. Sporn kurz, höckerfg. 4
2. B. zweizeilig angeordnet (mit dem St. eine beider-

2. B. zweizeilig angeordnet (mit dem St. eine beiderseits platte Ebene bildend), gabelig-vielth., doppelt gestaltet, die Luftbläschen an besondern Stielen! – Sumpfgräben, selten; B. J. Z. A. (Selhofenmoos; Oeschisee; Dübendorf; Rheineck). 6
intermedia Havn.

B. nach allen Seiten hin abstehend, fiederfgvielth., gleichgestaltet und meist alle Luftbläschen führend

3

3. Oberlippe der Kr. so lang od. wenig länger als Gaumen; Unterlippe mit zurückgeschlagenen Rändern. Bthstiele 2—3mal so lang als ihr Deckb. Kr. 20 mm. lang dottergelb. U. mutata Leiner? in Döll Fl. v. Bad. — Sümpfe, Gräben; verbr. 6 vulgaris L.

Oberlippe der Kr. 2-3mal so lang als der Gaumen: Unterlippe fast od. völlig flach. Bthstiele 4-5mal so lang als ihr Deckb. Kr. etwas kleiner, blassergelb. — Wie vor.; C. Neuenbg. (marais des Verrières, de Môtier, Uebischi und Engelmoos C. Bern, Oerlikon C. Zürich, Einsiedeln und Noville C. Waadt. 6 . neglecta Lehm.

4. (1). Unterlippe der Kr. an den Seitenrändern zuletzt zurückgeschlagen. Kr. 10 mm., blassgelb. — Torfgräben; verbr. 6 . . . minor L.

Unterlippe der Kr. stets flach. Pflze etwas robuster als vor., Sporn etwas länger. — Wie vor., aber selten; Bünzenermoos, Oerlikon, Katzensee, Klönthalersee. 6
 Bremii Heer.

81. Primulaceen.

468. Trientális. Siebenstern. VII, 2.

1. St. oberwärts mit 5-7 grössern, genäherten, gleichsam quirlstgen elliptischen B, aus denen 1-3 langgestielte weisse Bth. entspringen. — Torfgründe, sehr selten; G. U. A. (Roseggthal, Bernina; Einsiedeln, Zumdorf; Wildhaus). 5 . europæa L.

469. Lysimáchia. Friedlos. V, 48. VI, 6. XVI, 3.

1. Bth. klein, etwa 4 mm. br. Kronzpfl. lineal, mit einem kleinen Zahn zwischen je 2 Zpfln. Dichte

gestielte Trauben in den obern Blattwinkeln. — Sümpfe, Ufer, ziemlich selten; V. J. U. L. Z. A. (mehr im mittl. u. östl., selten im westl. Gebiet). 6 thyrsiflóra L.
— Bth. grösser, 7—20 mm. breit, Kronzpfl breiter,
zahnlos
bis zur Mitte zusammengewachsen 3
- St. niederliegend, höchstens an den Enden auf-
steigend. Bth. einzeln (selten paarig) in den
Blattwinkeln. Staubf. nicht od. nur am Grunde
kurz verwachsen
Kronzpfl drüsig-g ewimpert. Kelchzpfl unberan-
det. — Feuchte Gebüsche, Ufer; ehedem am
Zürcherhorn, neulich unterhalb Kleinhüningen bei
Basel gefunden. 6 * punctata L.
- Kronzpfl am Rande kahl, Kelchzpfl ziegelroth
berandet. — Wie vor., verbr. 6 vulgaris L. 4 Kelchzfl herzeifg. B. herzfg-rundlich, stumpf.
- Feuchte Waldstellen, halbtrockne Gräben;
überall. 6 Nummulária L.
- Kelchzpfl lineal-pfriemlich. B. eifg, spitz. Tracht
einer Anagallis! - Schattige, feuchte Wälder;
verbr. 6 némorum L.
470 Anagallis Gauchheil V 48

470. Anagallis. Gauchheil V, 48.

— B. eifg od. eilänglich, sitzend. Kr. so lang od. wenig länger als der K. St. 10—30 cm.

2. Kr. mennigroth (selten blasslila: v. lilacina). Zpfl gezähnelt und dicht drüsig-gewimpert. Kapsel 5streifig. — Aecker; verbr. 6 . arvensis L.

Anmk. Bastart: arvensis-coerulea.

471. Centunculus. Kleinling. IV, 19.

1. B. wechselstg, eifg, sitzend. Bth. blattwinkelstg, fast sitzend, weiss od. röthlich. St. 3-5 cm. — Feuchte Felder; ziemlich selten (fehlt W. S.) 6 minimus L.

Andrósace. Mannsschild. V, 41. Bth. einzeln in den Blattwinkeln, sitzend od. gestielt. Aretiae spec. L. 2 Bth. wie bei Primula gestielt in einer von einer Hülle umgebenen Dolde, selten bei lactea und obtusifolia einblüthige hüllenlose Bthstiele. Androsace L. 6 B. sehr klein, sämmtlich dicht dachig (kätzchenartig geschindelt), die an der Spitze der Aestchen stehenden rosettig, darunter die abgestorbenen. des vor. Jahres 3 B. dicht genähert, aber lockerer als an vor. 4 3. B. von einfachen Haaren kurzhaarig. Kr. weiss, in der Mitte gelblich. Hochalp. 7 helvetica Gaud. - B. von sehr kurzen, sternfgen Haaren silberweiss-filzig. Kr. weiss od. rosenroth, in der Mitte roth. A. tomentosa Schl. Gaud. — Hochalp.; Val Calanca in Graub, Garzirola im Tess.? südl. Walliser Alpen u. am Unteraargletscher, 7 imbricata Lam. B. mit einfachen und untermischten 3gabligen Haaren, welche so lang als der Querdurchmesser der Bthstiele. Kr. weiss, in der Mitte gelb. A. alpina Gaud. non Lam. — Hochalp.; W. V. O. A. 7. pubescens Dec. B. mit einfachen und (oder) sternfgen Haaren, welche kürzer als der Querd. der Bthstiele. Kr. rosenroth, selten weiss abändernd. Typus der A. glacialis* 5 5. B. lanzett od. länglich-lanzett. Bthstiele kürzer od. wenig länger als die B. Kronzpfl. nicht ausgerandet. A. pennina Gaud. alpina Lam. - Hochalp., besonders im östl. Gebiet. 7 glacialis Hopp. B. kurz, elliptisch, stumpflich. Bthstiele etwa 2mal so lang als die B. Kronzpfl. schmäler, deutlich ausgerandet, Haare kürzer als an vor. Aretia brevis Heg. — Holalp.; T. (Camoghe, Garzirola). 7 Charpentieri Heer. 6. (1) Pflze mehrjähr., mit nicht blüthentragenden Rosetten. B. ganzrandig Pflzn 1-2-jähr., ohne nichtblühende Rosetten, letztere oft mehrere Dolden tragend. B. meist gezähnt 11

^{*} Hieher auch Wulfeniana Sieb. (Pacheri Leyb.) der östreich. Alpen mit becherfgem nicht flach ausgebreitetem Kronsaum.

7.55 Doldenstiele, Bthstiele u. K. ganz kahl. Dolden
2-3- (1-5)-blüthig. Bthstiele verlängert, Bth.
ziemlich gross, weiss, Kronzpfl verkehrt-herzfg.
B. lineal. — Jura (Belchenfluh bis Réculet), Stock-
hornkette in den Berneralpen, stets auf Kalk. 7
lactea L.

— Doldenstiele u. Bthstiele behaart . . .

8. K. kahl. B. unterseits gekielt, lineal oder fast pfriemlich, aus breiterem Grunde nach vorn allmälig verschmälert, mit sehr kurzen sternfgen Haaren. Kr. rosenroth. Siehe NB. V. 78. — Urgebirgsalp.; W. V. 7 carnea L.

- K. deutlich behaart. B. flach, länglich od länglich-lanzett, nach dem Grunde verschmälert. Kr. weiss od. blassröthlich

9. B. am Rande von kurzen einfachen oder theilweisse 3-spaltigen Haaren gewimpert, übrigens ziemlich kahl. — Aendert 1blüthig (v. aretioides Gaud.) — Alp. 7 . . . obtusifolia All.

- B. am Rande und besonders an der Spitze von langen einfachen Haaren seidig-zottig . . .

10. B. beiderseits zottig, in halbkugliger Rosette. — Dôle im Jura. 6 villosa L.

— B. am Rande zottig, in offener Rosette. Fruchtstiele länger als an vor. — Alp. 6 Chamejasme Host.

11. (6.) K. meist kahl, 2—3mal kürzer als die Kr. Hüllblätter klein. — Felder; G. W. (Oberengadin, Nicolaithal). 6 . . . septentrionalis L.

Nicolaithal). 6 . . . septentrionalis L. — K. flaumhaarig, länger als die Kr., zur Fruchtzeit sehr vergrössert (8—10 mm. lg.) Hüllb. sehr gross. — Aecker im mittlern Wallis 4, 5 maxima L.

Anmk. A. glacialis — helvetica (Heerii Gaud.), glacialis — obtusifolia (Ebneri Kern), helvetica — pubescens (hybrida Kern),

473. Arétia. Aretie. V, 42.

1. Bth. gelb, getrocknet grün. Kronröhre doppelt so lang als der K. Gregoria Vit. Duby. — Hochalp; südl. Walliseralp. . Vitaliana L.

474. Primula. Schlüsselblume. V, 42.*

1. B eben kahl (unbehaart), unterseits dicht weissmehlig bestäubt, in der Jugend rückwärts gerollt. K. undeutlich kantig. Bth. fleischroth

^{*} Siehe Widmer, Monographie 1891.

	B. runzlig, behaart, in der Jugend rückwärts gerollt. K. deutlich 5kantig. Bth. gelb, getrock-	
	net grün	
	B. etwas fleischig. erwachsen flach, in der	
	Jugend einwärts gerollt. K. stielrundlich. Bth. roth. od. violett, nur bei Auricula gelb	
2.	TY 4 . 6 . 1 . 1 . 1 . TT 6	
	u. darüber). — Alp.; G. T. W. (Maria Sils; Cam-	
	polungo; Binn, Saas, Zermatt). 9 longistora All.	
	Kronröhre etwa 1 ¹ / ₂ mal so lang als der K. —	
0	Sumpfwiesen; verbr. bis in die Alp. 5. farinosa L.	
3.	Kronsaum concav. Zähne des gelblichen etwas aufgeblasenen Kelches eifg spitzlich. Kr. wohl-	
	riechend, dottergelb.Saum 10—15 mm. im Durchm.	
	Haare der Blüthenstiele sehr kurz b. su a ve o-	
	lens Bert. (Columnae Ten.) B. unterseits weiss-	
	filzig, am Grunde plötzlich in den Stielzusammen-	
	gezogen (fast herzfg) — Trockene Wiesen; verbr.; b. U.Engadin. Tess. Waa. Soloth. 4 oficinalis Scop.	
_	Kronsaum fast flach. Zähne des Kelches lanzett,	
	zugespitzt	4
4.	Blüthenstiele auf einem 10-20 cm. hohen gemein-	
	schaftlichen Stiel in einer Dolde, meist nach einer	
	Seite neigend, kaum länger als der K.; Haare so lang od. kürzer als der Durchm. der Bthstiele.	
	Kr. schwefelgelb; Saum 20—30 mm. im Durchm.	
	- Wiesen, Gebüsche; überall. 3, etwas früher	
	als vor elatior Jacq.	
_	Bthstiele zwischen den B. grundständig, selten (var. caulescens) in kürzer oder länger ge-	
	stielter Dolde, aufrecht oder nach allen Seiten	
	abstehend, fast so lang als die B. Haare länger	
	als der Durchm. der Bthstiele. Kr. blass schwefel-	
	gelb, selten röthlich od. weisslich; Saum 30-35	
	mm. im Durchm. B. überwinternd, am Grunde allmälig verschmälert. P. acaulis Jacq. grandi-	
1	flora Lam. — Wiesen u. Triften; nicht überall	
	(fehlt L. Z. S.), doch stellenweise massenhaft. 3	
	vulgaris Huds.	
5.	(1.) Kr. stets gelb! Doldenstiele, Bthstiele u.	
	Schlund der Kr. mehlstaubig. – Kalkfelsen der Alp., VorA. u. des Jura, bisweilen herabstei-	
	gend. 5 Auricula L.	
_	Kr. roth od violett, sehr selten weiss. Dolden-	
0	stiele ohne Mehlstaub	6
6.	Hullblatter viel kürzer als die Blüthenstiele. K.	7
	kurz, fast glockig	1
	länger, glockig-röhrig	9

- 7. Kr. violett, mit schwach mehlstaubigem Schlund. Staubg, bei den kurzgriffligen (androdynamischen) Bth. im Schlunde od. dicht unter demselben eingefügt. B. länglich-verkehrteifg, allmälig in den Stiel verschmälert. Doldenstiele meist länger bis doppelt so lang als die B. P. latifolia Lap. hirsuta Vill. nec. All. graveolens Heg. Alp. u. VorA.; G. (besonders i. Engadin). 6 viscosa All.
- Kr. roth od. lila mit weisslichem aber nicht mehlstaubigem Schlund. Staubg, bei den kurzgriffligen Bth. etwas über der Mitte der Kronröhre eingefügt. Typus der P. villosa.
- 8. Doldenstiele kürzer od. kaum so lang als die B.; diese verkehrteifg od. fast rundlich, plötzlich in den Stiel zusammengezogen. K. meist weit abstehend. Fr. kürzer als der K. P. viscosa Vill. nec. All. villosa Koch p. non Jacq. excapa Heg. Alp. u. VorA. 6. . . hirsuta All.*
- Doldenstiele bis doppelt so lang als die B.; diese lanzett-keilig, vorn fast gestutzt. K. meist anliegend. Fr. etwa so lang als der K. Pflze klein, sehr klebrig. P. daonensis Leyb. stelviana Vulpius. Alp.; G. (Val Muranza). 6 oenensis Thom.
- 9. (6) B. ganzrandig, länglich od. elliptisch, am Rande von gegliederten Haaren gewimpert, auf den Flächen meist kahl. P. Candolleana Rchb.

 Triften der Hochalp.; G. T. O. U. A. (nicht weiter westlich). 6. . . integrifolia L.
- B. gezähnt, lanzett-keilig, von sehr kurzen Drüsenhaaren, klebrig. Alp.; G (Parpaner Rothhorn, Val d'Assa, Pizlat im U.Engadin). 6

glutinosa Wulf.

An merk. Bastarte: Auricula—hirsuta (pubescens Jacq. rhaetica Gaud. Koch helvetica Don. Schl.; Kr. roth, violett, dunkelbraun. gelb od. weiss abändernd!) Auricula—integrifolia, Auricula—viscosa (nach Widmer zweifelhaft!), elatior—officinalis (media Peterm.), elatior—vulgaris (digenea Kern.), hirsuta—viscosa (Berninae Kern.), hirsuta—integrifolia, integrifolia—viscosa (Muretiana Moritzi. Dinyana Lagg.), officinalis—vulgaris (brevistyla Dec. variabilis Goup.), suaveolens—vulgaris (ternoviana Kern. 1869. Schmidelyi Grml. 1881).—Zu streichen sind die von Brügger aufgestellten:farinosa—longiflora, glutinosa—integrifolia, oenensis-hirsuta.

^{*} Hieher P. ciliata, confinis u. pallida Schott in Rehb. fil. Jcon., decipiens Stein, die nach Frl. Widmer wenigstens in annähernden Formen auch in der Schweiz vorkommen.

475. Hottonia. Wasserfeder. V, 36.

1. B. untergetaucht, kammfg fiederth., mit linealen Zpfln. Bth. quirlig-traubig, röthlich. — Sümpfe der ebenern Schweiz, selten; T. V. J. Z. 5 palustris L.

476. Cortusa. Glöckel. V, 40.

1. B. herzfg-rundlich, eckig-gelappt. Bth. doldig, roth. — Feuchte schattige Orte der Berge u. Alp.; G.(Unterengadin, Münsterthal) 5 Matthioli L.

477. Soldanella. Alpenglöckchen. V, 38.

Kr. etwa bis auf ¹/₂ gespalten, im Schlunde zwischen den Staubg. mit 5 häutigen Schuppen. St. meist 2—3blüthig. B. rundlich nierenfg. — Alp. u. höherer Jura. 6 alpina L. — Kr. kaum bis auf ¹/₃ (selten tiefer) gesp., im

Kr. kaum bis auf ^{1/3} (selten tiefer) gesp., im Schlunde ohne Schuppen. St. 1-(selten 2-) blüthig.
 B. herz- od. nierenfg-rundlich. — Hochalp. (fehlt V.) 7

Anmerk. S. alpina — pusilla (hybrida Kern.) dürfte auch bei uns vorkommen.

478. Cyclamen. Erdscheibe. V, 39.

Kronschlund gezähnt. Bth. geruchlos. C. hederifolium auct. non Ait. subhastatum Rchb. — Steinige buschige Kalkhügel; V. (bei Roche! S.-Maurice? 9, 10 . . . neapolitanum Ten. — Kronschlund nicht gezähnt. Bth. wohlriechend.

- Kronschlund nicht gezähnt. Bth. wohlriechend. C. coum Rchb. - Steinige buschige Orte, besonders der Berge und VorA.; ziemlich verbr. (fehlt S.) 6 europaeum L.

479. Sámolus. Pungen. V, 15.

82 Globularieen.

480. Globulária. Kugelblume. IV, 20.

1. B. am St. zahlreich. P. vulgaris auct. non L. — b. elongata Heg. St. höher, Stengelb. kleiner.

2

8

entfernter (Graub) — Triften, Hügel, meist nicht selten (fehlt jedoch U. L.) 4 Willkommii Nym.

B. am St. 0 od. nur 1-2 Schuppen 2. Wrstock mit nichtblühenden niederliegenden Trieben, die bthtragenden St. nur 3-15 cm. B.

klein (mit Stiel 2-2¹/₂ cm.) — Felsenschutt der Alp., VorA. u. des Jura; bisweilen auch cordifolia L.

Wurzelstock mehrköpfig; keine nichtblühenden, niederliegenden Triebe; die bthtragenden St. 10 bis 20 cm. B. fast so lang als die St. — Alp. u. VorA. 5

83. Plumbagineen.

481. Armeria. Grasnelke, V, 140.

1. B. lineal, gegen den Grund etwas verbreitert od. gleichbreit. Aeussere Hüllb. stumpf, stachelspitzig. — Sumpfwiesen bei Constanz, auf dem Wollmatinger Ried gegenüber Gottlieben; Seeufer bei Mammern; Sulger Büel. 6 rhenana Grml.*)

B. schmal lineal-lanzett, gegen den Grund etwas verschmälert. Hüllb. wie vorher. — Hochalp., selten; G. T. A. (Pitz di Palü, Furca di Bosco, Griesgletscher, obere Sandalp). 7 alpina Willd.

B. lineal-lanzett, zugespitzt, breiter als an den vor. Aeussere Hüllb. zugespitzt. Scheide verlängert - Alp: W. (einzig im Val d'Evolena: plantaginea Willd. Chenevard!) 7

84. Plantagineen.

482. Plantago. Wegerich. IV, 20.

1. Aehrenstiele (fälschlich "Stengel") aus den Winkeln der grundstgen rosettigen B.; St. anscheinend 0 (sehr verkürzt).

Aehrenstiele aus den Winkeln gegenstger (linealer Stengelb. St. vorhanden, einfach oder ästig

2. B. eifg od, elliptisch (Aehrenstiele stielrundlich)

3 - B. lanzett, lineal-lanzett od. lineal 4

3. B. ziemlich lang gestielt (Stiel wenigstens ¹/₂ so lang als das B). Aehrenstiele aufrecht od. auf-

^{*)} Von der A. purpurea Koch (Memminger Ried in Baiern), welche ebenfalls kahle B. hat, kaum specifisch und nur durch niedrigern, dichterrasigen, etwas an alpina mahnenden Wuchs unterschieden. Von Koch u. Rchb. fil. für alpina genommen.

r mitagincon.
steigend, die Aehre nicht gerechnet so lang od. wenig länger als die B. Staubf. weisslich. —
b. intermedia Gil. (minima Dec., Zwergform). B.
dünner, weicher, unregelmässig gezähnt, nebst
den bogig-aufsteigenden Aehrenstielen mehr od.
weniger behaart; Aehren kürzer; S. grösser.
(Genf, Rolle, Pruntrut.) - Wege, Grasplätze;
überall. 6 major L.
B. in einen kurzen, breiten Stiel zusammenge-
zogen (Stiel meist nur 1,8-1/4 so lang als das
B.), meist dem Boden angedrückt. Aehrenstiele
am Grunde bogig, 4-5 (selten nur 2) mal so
lang als die B. Staubf. helllila Wie vor. 6
· média L.

4. Kronröhre behaart. B. lineal. (Aehrenstiele stielrund)

- Aehrenstiele 16—30 cm. Aehre verlängert (5—15 cm.), lineal-walzlich. B. dicker als an vor., bläulichgrün, nicht schwarz werdend, bisweilen borstlich-gewimpert (v. aspera Gaud.) od. mit zipfelig vorragenden Zähnen (v. bidentata Murith?). Wurzelstock sehr lang (inde nomen!) Blüthezeit später (Schröter). P. maritima Koch p. (serpentina Koch = carinata Schrad.) integralis Gaud. Ungebaute Orte, selten; G. T. W. V. O. (Engadin; Bellinzona; Simplon, Nicolaithal; Genf, Lenk.) 7 serpentina Vill.
- Aehrenstiele tief gefurcht. Deckb. eifg, zugespitzt. S glatt. b. capitata Ten. Aehre fast kuglig; B. schmäler, am Grunde wollig-zottig. Wegränder, trockene Triften, überall; b. T. W. O. 4
 Lanceolata L.

Aehrenstiele stielrundlich. Deckb. verkehrteifg, stumpf, kurz stachelspitzig. S. runzelig. Hochgebirgspflzn. Typus der P. montana.

7. B. kahl od. zerstreut langhaarig. Aehre wenigblüthig. Aehrenstiele 8-12 cm. — Alp., Vor A. u. Jura. 7 montana Lam.

B. fast seidig-zottig. Aehre mehrblüthig. Aehrenstiele höher, 10 -40 cm. Deckb. u. Samen grösser,
 P. montana holosericea Gaud.?*) — Alp.; Binn-

^{*)} P. montana holosericea Gaud. wird jedenfalls irrig von Decaisne zu argentea Vill. (Victorialis Koch) einer zunächst mit lanceolata verwandten Art gezogen. Siehe NB. V. 79.

thal: Vetter; angeblich auch Zermatt, Leukerbad u. Gemmi. 7 fuscescens Jord.

(1.) Die zwei vordern Kelchzpfl schief spatelig sehr stumpf. St. krautig. - Sesegnin C. Genf; ausserdem bisweilen unter Luzerne verschleppt angetroffen. 6 arenaria W. K.

Die 2 vordern Kelchzpfl breiteifg, stachelspitzig. St. am Grunde halbstrauchig. - Ungebaute steinige Orte, selten; V. Freiburg. 6 Cynops L.

Litorella. Strandling. XXI, 33.

1. B. grundstg., lineal-pfriemlich. Männliche Bth. einzeln auf kurzem Stiel, weibliche zu 2 - 3 am Grunde der männl. Bthstiele sitzend. — Sandige feuchte Ufer; hie und da (fehlt G. U. L.). 5 lacustris I.

85. Amarantaceen,

484. Amarántus. Amarant. XXI, 35.

1. Pg. 3blätterig. Staubg. 3. Fr. nicht aufspringend. Obere Blüthenknäuel eine ährenfge blattlose Rispe bildend. St. niederliegend od. auf-

steigend. Vergl. Albersia (Euxolus).
Pg. 3blättrig. Staubg. 3. Fr. ringsumschnittenautspringend. Blüthenknäuel sämmtlich blattwinkelstg. St. aufrecht, kahl. Aehnelt Albersia Blitum, aber B. mit stumpflicher nicht ausgerandeter Spitze. A. Blitum Moq. - Schutt, Wegränder, selten; Tess., Wall., Waa., Genf, Freibg, Basel. 7 silvestris Desf.

Pg. 5blättrig. Staubg. 5. Fr. ringsumschnittenautspringend. Blüthenknäuel ährenfg - rispig. St. aufrecht, behaart

Deckblätter mit bleichem Mittelstreif. Perigonb. stumpf od. selbst ausgerandet, stachelspitzig. -Wie vor.; G. T. W. V. J. Z., theilweise nur verschleppt. 7 retroflexus L.

Deckb. mit dunkelgrünem Mittelstreif (Aehren daher dunkler als an vor.) Perigonb. spitz, begrannt. Endähre länger als an vor., St. schwächer behaart. A. patulus Bert. — Locarno? Genf! chlorostachys Willd.*)

Anmk, Auf Gartenland u. Schutt bisweilen: A. caudatus L. u. paniculatus L, beide mit rothen Bth. A. albus

L., mit weisslichem ganz kahlem St.

^{*)} Wohl besser A. patulus zu nennen; der ächte chlorostachys steht dem retroflexus näher und hat hellgrüne B. u. viel länger bespitzte Deckb.

485. Albérsia. Albersie. XXI, 35.

486. Polycnémum. Knorpelkraut. III, 6.

1. Deckb. kürzer od. kaum so lang als das Pg. Fr. kaum über 1 mm. lg. — Aecker u. Brachfelder, nicht häufig, Fundorte wegen Verwechslung mit folgendem zu sichern. 7 arvense L.

folgendem zu sichern. 7 . . . arvense L. — Deckb. länger als das Pg. Fr. 2 mm. lang. Aeste dicker, steifer. B. breiter. — Wie vor.; W. V. Basel (S.-Louis), Diessenhofen, Schaffhausen. 7 majus ABr.

86. Chenopodeen.

587. Chenopódium. Gänsefuss. V, 133.

1. B. drüsenhaarig, nicht mehlig bestäubt. buchtig-fiedersp. — Schutt u. Wegränder der wärmern Schwz, besonders G. T. W.; ausserdem bisweilen verschleppt. 7 Botrys L.

B. drüsenlos und kahl (unbehaart) aber öfter, besonders in der Jugend, durch meist sitzende Bläschen mehlig bestäubt

2. Narben verlängert. S. alle senkrecht, Pflze mehrjähr. B. Beckig-spiessfg, ganzrandig u. etwas wellig, seltner (v. dentatum) tief buchtig-gezähnt. Blitum Bonus Henricus Rchb. — Schutt, Wegränder; überall. 5., Bonus Henricus L.

N. kurz, S. alle od. doch der oberste in jedem Knäuel wagrecht (senkrechte Samen bei glaucum u. rubrum, meist mit 2—3spaltigem Pg. u. 1—3 Staubg.) Pflzn 1jährig

3

5

6

3. B. am Grunde herzfg. gross, tief buchtig-eckig, jederseits meist nur mit 2—3 grossen Zähnen u. lang vorgezogener Spitze. — Wie vor; ziemlich verbr. 7 hybridum L.

- B. am Grunde in den Blattstiel verschmälert.

5. B. unbestäubt, eifg od. eilänglich. Fr. nicht bedeckt. Blüthenknäuel bald mehr ährenfg (v. acutifolium), bald mehr trugdoldig (v. cymosum).

— Felder Schutt; verbr. 7 . polyspermum L.

B. mehlig-bestäubt, eirautenfg. Fr. vom Pg. bedeckt. Pflze sehr übelriechend. — Zwischen Strassenpflaster u. an Miststellen der wärmern Gegenden (fehlt U. L. A.) 7
 Vulvaria L.

7. S. matt, am Rande spitzig-gekielt. B. trübgrün, etwas glänzend, unterseits spärlich bestäubt, mit ungleichen tiefen spitzen Zähnen. — Schutt u. Wegränder; ziemlich verbr. 7 . murale L.

— S. glänzend, am Rande ziemlich stumpf, B. matt, unterseits mehr od. weniger bestäubt, ungleich winkelig- (ausgebissen-) gezähnt . . .

8. Untere u. mittlere B. rundlich- od. eirautenfg., etwa so breit als lang, öfter etwas 3lappig, stumpf, obere schmäler, doch immer noch gezähnt und breiter als an album. — Wie vor., selten; Visperthal, Branson, Basel, Kreuzlingen, Chur, 7

opulifolium Schrader.

- Untere u. mittlere B. eirautenfg od. fast eilanzett, entschieden länger als breit, spitz, obere, seltner alle (v. lanceolatum) länglich-lanzett, fast ganzrandig. Burket. — Aendert: Bthenknäuel bald mehr pyramidal-ährig (v. spicatum) bald mehr rispigscheindoldig u. dabei die B. häufiger grün (v. cymigerum). — Wie vor; überall. 7 album L.

- Untere und mittlere B. bedeutend (oft 3 mal) länger als breit, fast spiessfg-3lappig, der Mittellappen vorgezogen S. etwas deutlicher punktirt als an den 2 vor., kleiner und weniger glänzend. — Wie vor., selten; Bellinzona, unteres Rhonetal (Bouveret, Colombey, Collonges), Constanz, Sargans. 8 . ficifolium Sm.

9. (6.) B. zweifarbig, unterseits weissgrau, länglich, buchtig-gezähnt. — Wie vor., stellenweise; W. V. O. B. J. A. 7 glaucum L.

- B. beiderseits gleichfarbig od. unterseits dünn schülferig, 3eckig od. rautenfg.

10. B. ausgewachsen unbestäubt (glänzend, oft roth) rautenfg-3eckig, fast spiessfg-3lappig, tief buchtig-gezähnt. Seitliche Aehren kleinbeblättert. S. klein, braunroth, wenigstens theilweise senkrecht. Aehnelt Blitum virgatum, — Wie vor.; G. W. B. U. Z. A. 7 rubrum L.

- B. schwach bestäubt, 3eckig-rautenfg, in den Stiel verschmälert, buchtig-gezähnt. Seitliche Aehren

7

8

verlängert, fast blattlos. S. grösser, braunschwarz, alle wagrecht. Aehnelt dem murale. - Wie vor., ziemlich selten; W.? V. B. J. Z. 7 intermedium M. K.*)

488. Blitum. Erdbeerspinat. I, 5. V, 133.

Bthknäuel sämmtlich blattwinkelstg. (St. bis an die Spitze beblättert). - Ungebaute steinige Orte, G. W. U. A.; ausserdem bisweilen verschleppt. virgatum L.

- Nur die untern Bthknäuel blattwinkelstg, die obern ohne B. - Schutt, Wegränder; verschleppt * capitatum L. u. unbeständig.

489. Atriplex. Melde. XXI, 35.

1. Weibliche Bth. (auf derselben Pflze) verschieden gestaltet, wenige mit 3-5th. Pg. u. wagrechten deckblattlosen S., die meisten perigonlos, mit 2 Deckb. u. senkrechten S. Fruchtklappen rundlich-eifg, ganzrandig. — Schutt, Wegränder. hie u. da verwildert. 7 hortense L. Weibliche Bth. gleichgestaltet, alle perigonlos,

mit 2 Deckb. u. senkrechten S.

Untere u. mittlere B. lanzett od. länglich-lanzett, in den kurzen Bstiel verschmälert, die untern oft spiessfg. Fruchtklappen spiess-rautenfg, grösser als die Fr. od. (v. erectum Huds.) nur so gross und dabei meist auf dem Rücken mit zahnfgen Anhängseln. A. angustifolium Sm. — Ungebaute Orte, Brachfelder; verbr. 7, 8 . pátulum L.

B. breiter als an vor., untere und mittlere 3eckigspiesstg, mit ziemlich gerade abgeschnittenem Grunde, länger gestielt u. mit abstehenden Spiessecken. Fruchtklappen ziemlich 3eckig. A. latifolium Wahlnb. - Wie vor.; aber selten u. wohl nur verschleppt (bei Morges, Auenstein, Aarberg, Zürich etc.) 8 hastatum L.

Anmk. In diese Familie gehören noch: Spinacia, Spinat u. zwar Sp. glabra Mill. (inermis Mönch) u. oleracea L. (spinosa Mönch); Beta vulgaris L. in 2 Hauptformen gebaut, nämlich B. v. Cicla, Mangold, mit dünner, u. B. v. rapacea, Runkelrübe (rothe Rübe, Rahne), mit dicker aus dem Boden hervorragender Rübe.

^{*)} Das wahre Ch. urbicum L. verschieden durch fast 3eckige, am Grunde fast gerade abgeschnittene kürzer gezähnte B., scheint uns zu fehlen.

87. Phytolacaceen.

490. Phytolacca. Kermesbeere. X. 1.

1. St. 10-20 dm. B. eilanzett, ganzrandig. Bth. traubig, röthlich. Beeren schwarz. — Wegränder u. Hecken; eingebürgert in der italien. Schwz. 7 decandra L.

88. Polygoneen.

491. Rumex. Ampfer. VI, 37. XXII, 28.

1. B. spiess- od. pfeilfg. (sauerschmeckend); bei	
nivalis u. Acetosella bisweilen nicht spiessfg,	
aber Bth. zweihäusig (Scheinquirle blattlos)	2
- B. weder spiess-noch pfeilg. Bth. meist zwitterig,	
selten vielehig	6
2. Bth. vielehig (zwitterig u. männliche auf der-	
selben Pflze). B. etwa so breit als lang, meist	
graugrün. R. glaucus Jacq. (üppig, stark bläulich bereifte Form). — Steinige Orte u. Geröll der	
Alp. und VorA. u. des Jura, auch an Mauern der	
unt. Region 6 scutatus L.	
- Bth. zweihäusig	3
3. Fruchtklappen undeutlich netzaderig, nicht	
grösser als die Fr., ohne Schwiele; äussere	
Perigonzpfl aufrecht-anliegend, St. 5-30 cm	
Brachfelder, lichte Waldstellen, Torfmoore, be-	
sonders auf Kiesboden; verbr. 5 Acetosella L.	
- Fruchtklappen stark netzaderig, viel grösser als	
die Fr., mit einer kurzen Schwiele; äussere	
Pgzpfl herabgeschlagen	4
mit stumpfen od. undeutlichen Oehrchen. Bth-	
stand oft einfach, Fruchtklappen weniger netz-	
aderig als an Acetosa. — Geröll der Hochalp., auf	
Kalk; östl. Gebiet u. O. 8 . nivalis Heg.	
- St. 30-90 cm., beblättert. B. mit deutlichen	
Oehrchen (Spiessecken) Bthstand ästig	5
5. B. dünn, deutlich nervig, die untern stumpf, be-	
sonders stengelstge breiter; grundstge oft 0.	
Spiessecken auswärts (fast wagrecht) abstehend.	
Blattscheiden ungetheilt, kurz. R. montanus Desf. — Alp VorA. u. Jura 7. arifolius All.	•
- B. dicklich, mit weniger deutlichen Nerven, spitz;	
- D. dioknon, mit weniger dedunionen Merven, spitz,	

Spiessecken abwärts (dem Blattstiel fast parallel)

	gerichtet. Blattscheiden zerschlitzt, länger als an vor. Sauerampfer. – Wiesen, Triften; überall.	
0	5	_
6.	Fruchtklappen ganzrandig od. doch mit unmerk-	7
	11. 7 97.1	11
7.	Pfize 1—2jährig, B. alle auch die untern in den	•
	Blattstiel verschmälert. (Scheinquirle vielblü-	
	thig, alle mit B. gestützt)	8
	Pflze mehrjähr. Untere B. am Grunde abgerundet	_
Q	od. herzfg	9
8.	die Breite der Fruchtklappen Obere Scheinquirle	
	zusammenfliessend. B. lineal-lanzett. Pflze zur	
	Frzeit goldgelb überlaufen Sümpfe, Teich-	
	ränder; Egelsee C. Schaffh. (wenigstens früher),	
,	Bonfol? Rheinfelden? Ober-Entfelden C. Aarg.?	
	St. Gallen (Meister). 7 maritimus L. Zähne der Fruchtklappen pfriemlich, kürzer od.	
	kaum so lang als die Breite der Fruchtklappen.	
	Scheinquirle von einander gesondert. B. ver-	
	längert-lanzett. Pflze zur Frzeit schmutzig	
	grünlichgelb, höher. R. conglomeratus-mariti-	
	mus auct. p Wie vor.; angeblich bei Rhein-	
0	felden, Bregenz. 7 * palustris Sm.	
9.	Aeste wagrecht ausgespreitzt! Scheinquirle ent- fernt von einander, alle mit Ausnahme der obersten	
	mit einem kleinen B. gestützt. Fruchtklappen	
	netzig grubig, jederseits mit 6—8 fast dornigen	
	Zähnen. B. etwas geigenfg. — Ungebaute Orte	
3	und Wegränder; T. W. V. Freiburg. 7	
	pulcher L.	
_	Aeste aufrecht-aufsteigend. Scheinquirle blattlos od. nur die untersten mit einem B.	10
10.	Fruchtklappen 3eckig-eifg. (5 mm, lg), mit vor-	10
	gezogener länglicher ganzrandiger Spitze, jeder-	
	seits mit 2-4 dreieckigen od. Beckig-pfriemlichen	
	Zähnen. Grundstge B. herzfg-länglich, stumpf	
	od. spitzlich. Grindwurzel. — Wiesen, Wegränder;	
	überall. 7 obtusifolius L. Fruchtlkappen breiter als an vor., die Spitze	
	stumpf-3eckig, wenig vorgezogen; Zähne ungleich	
	zahlreicher, kürzer. Grundste B. länger, schmäler	
	und spitzer. R. crispus — obtusifolius. — Wie	
	vor., aber selten. 7 pratensis M. K.	
11.	(6). Fruchtklappen (klein) lineal-länglich,	
	fast noch einmal so lang als breit, stumpf,	
	fruchttragende Scheinquirle gesondert	12
	Fruchtklappen (grösser) eifg-Beckig, herzfg- rundlich od. rundlich, so breit od. fast so breit	
	Tunantin ou. rununch, so brett ou. rast so brett	

	als lang. Frtragende Scheinquirle mehr oder	
	weniger gedrängt	13
12.	Scheinquirle beblättert, etwa die obersten aus-	
	genommen. Fruchtklappen meist alle schwielen-	
	tragend. Bithstiele etwas unt. der Mitte gegliedert.	
	Aeste gebogen-aufsteigend. — Gräben, Ufer,	
	feuchte Gebüsche; überall. 7	
	conglomeratus Murr.	
	Scheinquirle sämmtliche blattlos oder nur die	
	untersten mit einem B. gestützt. Frklappen	
	meist nur 1 schwielentragend. Bthstiele ganz	
	nahe am Grunde gegliedert. Aeste aufrecht-	
	abstehend. R. sanguineus Koch Wälder,	
	feuchte Gebüsche; wohl verbr. (fehlt G. T. U.)	
•	7 nemorosus Schrad.	
13.	Fruchtklappen alle od. wenigstens 1 schwielen-	
	tragend	14
	Fruchtklappen alle schwielenlos ,	16
	Fruchtklappen Beckig-eifg, alle schwielentragend.	
	St. 15-20 dm. B. sehr gross, bis 1 m. lg, länglich-	
	lanzett, am Grunde verschmälert. — Sümpfe,	
	Ufer; nicht häufig; T. W. V. B. J. Z. S. 7	
	Hydrolápathum Huds.	
	Fruchtklappen rundlich od. herzfg-rundlich .	15
15.		10
10.	lanzett od. länglich-lanzett. Fruchtklappen alle	
	schwielentragend, 2 Schwielen jedoch öfter	
	kleiner od. nndeutlich. — Feuchte Wiesen,	
	Gräben; überall. 7 crispus L.	
	B. dünner u. grösser als an vor., nichtod. schwach	
	krausrandig, eilanzett. Frklappen nur eine	
	ashmislantus and Engl Spinet Alta Marsum	
	schwielentragend. Engl. Spinat. — Alte Mauern	
	und Schlösser, selten eingebürgert (bei Sitten,	
7 (1	Aarburg, Wildegg). 7 . Patientia L.	
16.	(13). B. sehr gross, herzeifg, spitz, am Grunde	
	verbreitert, fast 3eckig. St. 10-15 dm. R. Hip-	
	polapathum Fr. — Ufer, Gräben selten; Neuenbg,	
	Soloth., Zür., Schaffh. 8 aquaticus L.	
	B. gross, rundlich-herzfg, abgerundet-stumpf od.	
	auf der stumpfen Spitze kurz gespitzt. St. 5-10	
	dm. Blattscheiden gross. Mönchsrhabarber. —	
	Alp. und VorA., gern um Sennhütten. 8	
	alpinus L.	
	Anmk. Bastarte: alpinus-obtusifolius, conglomera	tus-
cris	spus, crispus-nemorosus, conglobtusifolius.	

492. Oxyria. Säuerling. VI, 37.

B. nierenfg, an der Spitze ausgerandet, fast alle grundstg. — Geröll der Hochalp. 7 digyna Hill.
 Gremli, Excursionsflora.

493. Polygonum. Knöterich. VIII, 13, 22. V. 60, 132, 142. Ve. 36.

1.	B. pfeil-, spiess- od. herzförmig	2
	B. weder pfeil-, noch spiess- od herzfg	5
2.	St. aufrecht. Fr. nur am Grunde von Pg. um-	
	hüllt	3
	St. windend od. liegend. Fr. vom Pg. umhüllt	4
3.	Bth. röthlich od. weiss. Kanten der Fr. ganz-	
	randig. Fagopyrum esculentum Mönch. Buch-	
	weizen. 7 † Fagopyrum L.	
	Bth. grünlich, kleiner als an vor. Kanten der	
	Fr. wellig geschweift. — Mit vor. eingeschleppt	
	und bisweilen verwildert. 7 . † tataricum L.	
4.	Bthstiele nahe unter dem Pg. gegliedert. Aeussere	
	Pgzpfl stumpf-gekielt. St. 5-15 dm Stoppel-	
	felder, Gartenland; verbr. 7 . Convólvulus L.	
_	Bthstiele unter der Mitte gegliedert. Aeussere	
	Pgzpfl häutig geflügelt (Flügel 2-3 mm. br.).	
	St. 10-20 dm Hecken, feuchte Gebüsche;	
	verbr. aber nicht häufig. 7 dumetorum L.	
5.	(1). Wickel (Blüthenbüschel) in den Winkeln	
	gewöhnlicher (oberwärts bisweilen etwas ver-	
	kleinerter). B. gesondert. St. meist vielästig,	
	liegend, selten (v. erectum Roth) aufrecht. P.	
	microspermum Jord (zarte schmalblättrige Sand-	
	form, Genf!) — Wegränder, Schutt; überall. 6	
	aviculare L.	
-	Wickel in den Winkeln von (verkleinerten)	
	Deckb., genähert, blattlose Scheinähren od.	
	Trauben bildend od. nur die untersten bisweilen	C
0	entfernter in den Winkeln kleiner Laubblätter	6
6.	Bth. gelblichweiss, in rispig zusammengestell-	
	ten Scheintrauben. — Wiesen; G. T. W. O. U.	
	(massenhaft in den transalpinen Alpenthälern). 7 alpinum L.	
	Bth. in Scheinähren (schlechtweg "Aehren")	7
7.	St. seitlich, 1 (selten bei Bistorta 2) Aehren tra-	
•	gend. Gr. 3, getrennt; N. klein	8
	St. endstg, meist mit mehreren (bei amphibium	
	3-1) Aehren. Gr. 2-3, unterwärts etwas ver-	
	wachsen; N. gross	9
8.	Untere B. länglich-eifg, am Grunde herzfg, mit	
	geflügeltem Stiel. Bth. fleischroth Feuchte	
	Wiesen, heerdenweise, besonders in den Alpen-	
	thälern. 5 Bistorta L.	
<u>-</u>	B. alle elliptisch-lanzett, in den Stiel zusammen-	
	gezogen, am Rande umgerollt; Bstiele ungeflü-	

	r oxygonoon,	555
- 10.	gelt. Bth. weiss, meist mit Brutzwiebelchen — Alp., Vor A. u. Jura. 6	11
.—	Aehrenstiele drüsenlos od. mit sehr vereinzelten Drüsen. Tuten enganliegend, mit langen u. steifen Wimpern. B. unterseits nicht eingedrücktpunktirt. — Wie vor. überall. 7 Persicária L. Pg. meist 3—5th., mit zahlreichen, glänzenden Drüsen. Geschmack scharf, pfefferartig. Tuten, besonders obere, kurz gewimpert. — Gräben, feuchte Waldstellen; verbr. 7 Hydrópiper L. Pg. meist 5th., drüsenlos od. nur am Grunde mit wenigen Drüsen. Geschmack krautig. Tuten lang gewimpert	13

^{*)} Ein von diesem verschiedenes nodosum Meissn. Aschers. (lapathifolium Heg.?) mit drüsenlosen od. fast drüsenlosen Aehrenstielen, kenne ich nicht. Siehe NB. III. 23.

geradlinig in die Spitze verlaufend, mit undeutlichen Seitennerven. Aehren fast aufrecht. Bth. und Fr. kleiner als an vor. - Gräben, feuchte Felder: stellenweise (fehlt S.) 7 minus Huds.

Anmk. P. Persicaria u. die Verwandten erzeugen schwierig zu bestimmende Bastarte, welche für die Schwz noch genauer festzustellen sind. (Wilms will lapathifolium — Persicaria bei Genf, Papon Hydropiper - Persicaria bei Villeneuve, Siegfried mite - Hydropiper bei Winterthur gef. haben). P. emarginatum Roth wird selten gebaut.

89. Thymelæeen.

494. Passernia. Vogelkopf. VIII, 14.

1. Bth. grünlich, in langen beblätterten Aehren. B. lineal-lanzett. Lygia Passerina Fasan. — Aecker, Brachfelder; nicht selten (fehlt T.) 7 ánnua Wikstr.

495. Daphne. Kellerhals. VIII, 14.

- 1. Bth. (vor dem B.) meist zu 3 in den Winkeln der vorjährigen (nun abgefallenen) B. sitzend, roth, selten weiss (u. dann die Fr. gelb?) Ziland. Wälder; verbr. 3 Mezéreum L.
- Bth. in blattwinkelstgen, nickenden Trauben, gelbgrün. B. immergrün. — Bergwälder, besonders im Jura (fehlt G. O. S. A.). 2, 3 Laureota L.

- Bth. in endstgen doldenfgen Büscheln, weiss od.

B. weich, länglich-verkehrteifg, jung behaart. Pg. weiss, zottig. — Alp., VorA. u. Jura (fehlt U. A.) 4

B. lederig, lineal-keilig, kahl bleibend. Pg. rosenroth

3

3. Pg. kahl. -- Kalkalp.; G. T. U. A. (fehlt den Westalp.) 6 striata Tratt. - Pg. behaart. — Jura (M. Tendre bis Eglisau);

Tess. (M. Salvatore). 5 Cneorum L.

90. Laurineen.

496. Laurus. Lorbeer. IX. 1. XXII, 14.

1. B. länglich-lanzett, ganzrandig, lederig, immergrün. Bth. grünlich, in blattwinkelstgen büschelfgen Dolden. Am Genfer See häufig in Gärten verwildert im Tess. (bei Gandria). 4 nóbilis L.

91. Stantalaceen.

497. Thésium. Leinblatt. V, 57. IV. 26.

- Unter jeder Blüthe 1 Deckb. St. an der Spitze mit einem Schopf blüthenleerer B. Th. Heerii Muret (kleinblüthige langgriffelige Form; siehe NB. IV. 29). — Triften, selten; Graub., Zür., Schaffh., Thurgau (Mammern), Vilters St. Gall. rostratum M. K. Unter jeder Bth. 3 Deckb. St. bis zur Spitze mit Bth. besetzt 2 2. Pg. nach dem Verblühen nur an der Spitze eingerollt und dann so lang od. länger als dis Fr. 3 Pg. nach dem Verblühen bis auf den Grund eingerollt und dann nur 1/3 so lang als die Fr. 5 Fruchttrag. Aestchen fast wagrecht abstehend, meist allseitswendig (Spindel zickzackbogig). St. 15-30 cm., — Triften, besonders der Berge pratense Ehrh. u. VorA. 6 Fruchttragende Aestchen (od. Fruchtstiele) aufrecht abstehend. Typus der Th. alpinum . 4 St. 15-30 cm., fasf aufrecht, rispig; Rispe locker, weniger oder kaum einseitswendig. B. dunkler grün u. etwas schmäler als an alpinum. - Graub, Walensee, Zürich, Hörnli, Schwyz (siehe NB IV. tenuifolium Saut. St. 10-15 cm. niederliegend-aufsteigend, einfachtraubig; Traube et was gedrungen, einseitswendig. Triften der Alp. VorA. u. des Jura, auch tiefer.
 - alpinum L.
 - 5. (2). B. dunkelbläulichgrün, lanzett oder lineallanzett, zugespitzt. Wrstock kurz, knorrig. St. 40-80 cm. — Buschige Hügel, Waldränder; G. T. J. Z. S. 7 . . . montanum Ehrh.
- B. gelblichgrün, etwas derber als an vor., lineallanzett od. lineal, spitz. Wrstock lang, zerbrechliche Ausläufer treibend. St. 15-30 cm. - Wie vor., selten; G. W. V. J. U. Z.? 6 intermedium Schrad.

92. Elæagneen.

498. Hippóphaë. Sanddorn. XXII, 14.

B.lineal-lanzett, unterseits silberweiss-schülferig. Dorniger Strauch. Steinfrucht rothgelb. — Ufer; stellenweise (fehlt L.) 4 rhamnoides L.

93. Aristolochieen.

499. Aristólochia. Osterluzei. XX., 1.

1. Bth. gebüschelt, viel kürzer als das stützende B.

— Steinige ungebaute Orte, Hecken, Weinberge, nicht häufig (fehlt J.? U. L.) 5 Clematitis L.

Bth. einzeln, länger als das stützende B. — T.

(Lugano). 5 . . rotunda L.*)

500. Asarum Haselwurz. XI, 6.

1. Zwei langgestielte, rundlich-nierenfge B. und zwischen denselben eine einzelne kurzgestielte nickende Blüthe. Pg. innen schwarzroth. — Wälder, Gebüsche; verbr. 4 . europæum L.

94. Empetreen.

501. Empetrum. Rauschbeere. XXII 11.

1. B. lineal, am Rande verdickt (nadelfg). Bth. einzeln blattwinkelstg, rosenroth, selten weiss.

— Hochalp u. Jura (Creux-du-Van, vallée de Joux etc.) 5, 6 nigrum L.

95 Euphorbiaceen.

502. Buxus. Buxbaum. XX, 15.

1. B. gegenstg, elliptisch, lederig, immergrün; die obere und untere Schichte ihres Gewebes leicht trennbar! — Buschige Hügel, besonders im Jura (fehlt U. L. S. A); überall in Gärten. 4 . . . sempervirens L.

503. Euphórbia. Wolfsmilch. XI 6. XXI, 25.

1. B. kreuzweis gegenstg. Kapsel gross. St. 50 bis 100 cm. — Ungebaute Orte, Wegränder; T. W. V. wohl nur verwildert 6 . . Lathyris L.

^{*)} A. pallida Willd., verschieden durch deutlich gestielte B., nach Franzoni bei Lugano.

- B. wechselstg. 2. Drüsen (der kelchartigen Hülle) rundlich oder queroval - Drüsen halbmondfg od. 2hörnig (B. ganzrandig) 3. S. grubig-netzig, B. verkehrt-eifg, in den Bstiel verschmälert, vorn kleingezähnt. Kapsel glatt. - Auf bebautem Boden, Gartenland; überall 6. Helioscópia L. S. glatt 4. Kapsel glatt od. nur fein punktirt. B. etwas derb, bläulichgrün, lineal-lanzett, völlig ganzrandig und kahl. Dolden vielstrahlig. — Unbebaute steinige Orte, Ufer; W. V. L. Z. S. 6 Gerardiana Jacq. Kapsel mit deutlichen Warzen. B. nach vorn meist kleingezähnt 5. Drüsen schwarzroth, selten (v. chloradenia Boiss.) grünlich. Wrstock wagrecht, fleischig, zackig gegliedert. Hüllchenb, 3eckig-eifg, am Grunde abgestutzt. E. alpigena Kern.! — Wälder, verbr. 5. Drüsen wachsgelb od. braungelb 6. Dolden 5—vielstrahlig; unter der Enddolde öfter nichtblühende die Dolde zuletzt überragende Aeste. B. kahl. St. 80—150 cm. — Sümpfe, Ufer; T. W.? V. B. J. Z. 6 . palustris L. Dolden 2—5strahlig, B. kahl od. häufiger behaart. St. 30—60 cm 7. Pflze mehrjährig. Hüllchenb. am Grunde abgerrundet. Doldenstrahlen lang, nickend. — UEngadin (ob Vulpera). 6 . carniolica Jacq. Pflze mehrj. Hüllchenb. am Grunde verschmälert od. abgerundet. Doldenstrahlen aufrecht. Vielstengelig, die Stengel kreisförmig ausgebreitet od. aufsteigend. Dolden zuletzt rothgelb. — Sonnige Hügel, Wegränder, nicht überall. 5 verrucosa Lam. Pflze 1-2jährig. St aufrecht od. aus gebogenem
 Drüsen halbmondfg od. 2hörnig (B. ganzrandig) S. grubig-netzig, B. verkehrt-eifg, in den Bstiel verschmälert, vorn kleingezähnt. Kapsel glatt. — Auf bebautem Boden, Gartenland; überall 6. Helioscópia L. S. glatt 4. Kapsel glatt od. nur fein punktirt. B. etwas derb, bläulichgrün, lineal-lanzett, völlig ganzrandig und kahl. Dolden vielstrahlig. — Unbebaute steinige Orte, Ufer; W. V. L. Z. S. 6 Gerardiana Jacq. Kapsel mit deutlichen Warzen. B. nach vorn meist kleingezähnt 5. Drüsen schwarzroth, selten (v. chloradenia Boiss.) grünlich. Wrstock wagrecht, fleischig, zackig gegliedert. Hüllchenb, 3eckig-eifg, am Grunde abgestutzt. E. alpigena Kern.! — Wälder, verbr. b duleis L.* Drüsen wachsgelb od. braungelb 6. Dolden 5—vielstrahlig; unter der Enddolde öfter nichtblühend die Dolde zuletzt überragende Aeste. B. kahl. St. 80—150 cm. — Sümpfe, Ufer; T. W.? V. B. J. Z. 6 palustris L. Dolden 2—5strahlig. B. kahl od. häufiger behaart. St. 30—60 cm 7. Pflze mehrjährig. Hüllchenb. am Grunde abgerundet. Doldenstrahlen lang, nickend. — UEngadin (ob Vulpera). 6
3. S. grubig-netzig, B. verkehrt-eifg, in den Bstiel verschmälert, vorn kleingezähnt. Kapsel glatt. — Auf bebautem Boden, Gartenland; überall 6. B. glatt
— Auf bebautem Boden, Gartenland; überall 6. Helioscópia L. S. glatt
Helioscópia L. S. glatt Kapsel glatt od. nur fein punktirt. B. etwas derb, bläulichgrün, lineal-lanzett, völlig ganzrandig und kahl. Dolden vielstrahlig. — Unbebaute steinige Orte, Ufer; W. V. L. Z. S. 6 Gerardiana Jacq. Kapsel mit deutlichen Warzen. B. nach vorn meist kleingezähnt Drüsen schwarzroth, selten (v. chloradenia Boiss.) grünlich. Wrstock wagrecht, fleischig, zackig gegliedert. Hüllchenb, Beckig-eifg, am Grunde abgestutzt. E. alpigena Kern.! — Wälder, verbr. dulcis L.* Drüsen wachsgelb od. braungelb Dolden 5—vielstrahlig; unter der Enddolde öfter nichtblühende die Dolde zuletzt überragende Aeste. B. kahl. St. 80—150 cm. — Sümpfe, Ufer; T. W.? V. B. J. Z. 6 palustris L. Dolden 2—5strahlig. B. kahl od. häufiger behaart. St. 30—60 cm
4. Kapsel glatt od. nur fein punktirt. B. etwas derb, bläulichgrün, lineal-lanzett, völlig ganzrandig und kahl. Dolden vielstrahlig. — Unbebaute steinige Orte, Ufer; W. V. L. Z. S. 6 Gerardiana Jacq. — Kapsel mit deutlichen Warzen. B. nach vorn meist kleingezähnt
bläulichgrün, lineal-lanzett, völlig ganzrandig und kahl. Dolden vielstrahlig. — Unbebaute steinige Orte, Ufer; W. V. L. Z. S. 6 Gerardiana Jacq. Kapsel mit deutlichen Warzen. B., nach vorn meist kleingezähnt
nige Orte, Ufer; W. V. L. Z. S. 6 Gerardiana Jacq. Kapsel mit deutlichen Warzen. B, nach vorn meist kleingezähnt
 Kapsel mit deutlichen Warzen. B, nach vorn meist kleingezähnt
5. Drüsen schwarzroth, selten (v. chloradenia Boiss.) grünlich. Wrstock wagrecht, fleischig, zackig gegliedert. Hüllchenb, Beckig-eifg, am Grunde abgestutzt. E. alpigena Kern.! — Wälder, verbr. 5
grünlich. Wrstock wagrecht, fleischig, zackig gegliedert. Hüllchenb, Beckig-eifg, am Grunde abgestutzt. E. alpigena Kern.! — Wälder, verbr. 5
abgestutzt. E. alpigena Kern.! — Wälder, verbr. 5
Drüsen wachsgelb od. braungelb 6. Dolden 5—vielstrahlig; unter der Enddolde öfter nichtblühende die Dolde zuletzt überragende Aeste. B. kahl. St. 80—150 cm. — Sümpfe, Ufer; T. W.? V. B. J. Z. 6 palustris L. Dolden 2—5strahlig. B. kahl od. häufiger behaart. St. 30—60 cm
6. Dolden 5—vielstrahlig; unter der Enddolde öfter nichtblühende die Dolde zuletzt überragende Aeste. B. kahl. St. 80—150 cm. — Sümpfe, Ufer; T. W.? V. B. J. Z. 6 palustris L. — Dolden 2—5strahlig. B. kahl od. häufiger behaart. St. 30—60 cm
nichtblühende die Dolde zuletzt überragende Aeste. B. kahl. St. 80—150 cm. — Sümpfe, Ufer; T. W.? V. B. J. Z. 6 palustris L. — Dolden 2-5strahlig. B. kahl od. häufiger behaart. St. 30—60 cm
Aeste. B. kahl. St. 80—150 cm. — Sümpfe, Üfer; T. W.? V. B. J. Z. 6 palustris L. — Dolden 2—5strahlig. B. kahl od. häufiger behaart. St. 30—60 cm
 Dolden 2-5strahlig. B. kahl od. häufiger behaart. St. 30-60 cm 7. Pflze mehrjährig. Hüllchenb. am Grunde abgerundet. Doldenstrahlen lang, nickend. — UEngadin (ob Vulpera). 6 Carniolica Jacq. Pflze mehrj. Hüllchenb. am Grunde verschmälert od. abgerundet. Doldenstrahlen aufrecht. Vielstengelig, die Stengel kreisförmig ausgebreitet od. aufsteigend. Dolden zuletzt rothgelb. Sonnige Hügel, Wegränder, nicht überall. 5 verrucosa Lam.
haart. St. 30-60 cm
rundet. Doldenstrahlen lang, nickend. — UEngadin (ob Vulpera). 6 . carniolica Jacq. — Pflze mehrj. Hüllchenb. am Grunde verschmälert od. abgerundet. Doldenstrahlen aufrecht. Vielstengelig, die Stengel kreisförmig ausgebreitet od. aufsteigend. Dolden zuletzt rothgelb. — Sonnige Hügel, Wegränder, nicht überall. 5 verrucosa Lam.
gadin (ob Vulpera). 6 . carniolica Jacq. — Pflze mehrj. Hüllchenb. am Grunde verschmälert od. abgerundet. Doldenstrahlen aufrecht. Vielstengelig, die Stengel kreisförmig ausgebreitet od. aufsteigend. Dolden zuletzt rothgelb. — Sonnige Hügel, Wegränder, nicht überall. 5 verrucosa Lam.
lert od. abgerundet. Doldenstrahlen aufrecht. Vielstengelig, die Stengel kreisförmig ausgebreitet od. aufsteigend. Dolden zuletzt rothgelb. — Sonnige Hügel, Wegränder, nicht überall. 5 verrucosa Lam.
Vielstengelig, die Stengel kreisförmig ausgebreitet od. aufsteigend. Dolden zuletzt rothgelb. — Sonnige Hügel, Wegränder, nicht überall. 5 verrucosa Lam.
— Sonnige Hügel, Wegränder, nicht überall. 5 verrucosa Lam.
verrucosa Lam.
- Prize I - Zianrig. St. aufrecht od. aus gebogenem
Grunde aufrecht. Hüllchenb. fast Seckig-eifg,
am Grunde gestutzt 8
8. Warzen der 3-4 mm. breiten Kapsel kurz, fast halbkuglig. Dolden 5- (selten 3-4-) strahlig.
- Wegränder, Gräben; (fehlt U.L.) 7 platyphylla L.
- Warzen der 2 mm. br. Kapsel kurz, walzlich, länger als an vor. Dolden 3- (selten 4-5-)
strahlig. St. schlanker, B. dünner, S. kleiner.
— Wie vor., verbr. aber früher. stricta L. 9. (2). Pflzn. mehrjähr, mit mehrköpfigem od. krie-
chendem Wrstock. Dolden vielstrahlig. S. glatt 10

^{*} Unsere Form kahlfrüchtig (E. purpurata Thuill.); die Normalform mit behaarten Fr. scheint uns zu fehlen.

300	ruphorbiaceen, Officeen.	
	Pfizn 1jähr. Dolden 3-5strahlig. S. grubig od. bekörnelt	12
10.	Hüllchenb. paarweise an den untern Rändern	
	bis auf 2 seitliche Einschnitte zusammenge-	
	wachsen. B. behaart. St. um die Mitte dicht-,	
	darüber entfernter und kleiner beblättert. E. sil-	
	vatica Jacq. — Wälder, Hügel; nicht selten,	
	(fehlt U. L.) 5 amygdaloides L.	
-	Hüllchenb. frei. B. kahl	11
11.	B. lineal (2-3 mm. br.), die aststgen sehr schmal	
	(1 mm.) Kiesige Orte, Wegränder, Ufer; über-	
	all. 5 Cyparissias L.	
-	all. 5	
	rast gleichgestaltet. — Aarourg, nuttensee C.	
• •	Zürich, eingeschleppt. 5 * virgata W. K.	
12.	(9). Kapselfächer auf dem Rücken mit 2 flügel-	
	artigen Längsleisten. B. gestielt, verkehrteifg,	
	sehr stumpf, ganzrandig. — Cultivirte Orte, Gar-	
	tenland; überall. 6 Peplus L.	10
19	Kapselfächer ohne flügelartige Längsleisten .	13
15.	Hüllchenb. aus breiterm Grunde lineal. B. lineal.	
	S. bekörnelt. — Aecker, Stoppelfelder; verbr. 5 exigua L.	
	TT 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-14
14.		-14
14.	punktirt. B. verkehrt-lanzett, obere mit einer	
	Stachelspitze. — Aecker; W. V. J. Z. (mehr im	
	westl. Gebiet). 6 falcata L.	
_	Hörner der Drüsen verlängert. S. unregelmässig	
	grubig-netzig. B. lineal od. lineal-lanzett zu-	
	gespitzt. — Aecker; ehedem bei Sièrre im Wall.!	
	u. neulich bei Sitten, Yvorne gefunden. 6, 7	
	* segetalis L.	

504. Mercurialis. Bingelkraut. XXII, 29.

1. Pflze mehrjähr.; Wrstock kriechend. St. einfach, unterwärts blattlos. - Wälder u. Gebüsche; verperennis L. br. 4

Pflze 1jahr.; Wr. spindelig. St. ästig, durchweg beblättert. - Gartenland, Schutt; verbr., doch in der innern Schwz nur stellenweise. 5 annua L.

96. Urticeen.

505. Urtica. Nessel. XXI, 34. XXI, 30.

1. Pflze 15-30 cm. 1jähr., einhäusig (männl. u. weibl. Bth. in demselben Bthzweig). B. oval, spitz, eingeschnitten-gezähnt. — Mauern, Schutt, in der Nähe der Ortschaften; fast überall. 6

urens L.

- Pflze 60-100 cm., mehrjähr., meist zweihäusig. B. eifg, zugespitzt, am Grunde herzfg, grob gezähnt. U. hispidula Cariot (siehe NB. I. 21). — Hecken, Wegränder; überall. 6, 7 dioica L.

506. Parietária. Glaskraut. IV, 29.

1. Staubgefässtragende Pg. so lang als die Staubg. B. elliptisch-lanzett, zugespitzt. St. aufrecht, Mauern, Schutt; hie u. da (fehlt L. S.) 6 . . .

officinalis L.

- Staubgefässtragende Pg zuletzt verlängert, noch einmal so lang als die Staubg. B. kleiner, kürzer u. breiter. St. niederliegend, meist_sehr ästig. P. diffusa M. K. — Mauern; ital. Schwz; Fort de l'Ecluse unweit Genf. 7 ramiflora Mönch.

506.* Cánnabis. Hanf. XXII, 29.

507. Húmulus. Hopfen. XXII, 20.

1. B. herzeifg, 3-5lappig, obere auch ungeth., höckrig-rauh. St. rechtwindend (d. i. wie der Zeiger an der Uhr!) - Hecken, Gebüsche verbr. 7 Lupulus L.

508. **Ulmus. Ulme. Rüster.** V, 128. VI, 6. VIII, 15.

1. Bth. langgestielt, gebüschelt, hängend. Fr. am Rande zottig-gewimpert. B. unterseits weichhaarig Wälder, selten; Basel, Freudenthal C. Schaffh., Lägern C. Aarg. 3 effusa Willd.

 Bth. kurz gestielt od. fast sitzend, geknäuelt, nicht hängend. Fr. kahl. Typus der U. campestris

2. S. unmittelbar unter der Ausrandung der Fr. liegend. B. spitz od. kurz zugespitzt, doppelt kerbig-gezähnt, oberseits glatt od. fast glatt, unterseits in den Aderwinkeln gebärtet, ausserdem fast kahl. Staubg. meist 3—4. U. suberosa Ehrh. (Aeste korkig-geflügelt). — Wälder; wegen Verwechslung mit folgender die Fundorte zu sichen! 3

S. von der Ausrandung entfernt, etwa in der Mitte der Fr. liegend. B. grösser als an vor. (12-15 cm.), mehr oder weniger plötzlich u. lang zugespitzt, doppelt gezähnt, mit sichelfg gekrümmten Doppelzähnen, oberseits rauh, unterseits mehr od. weniger kurzhaarig. Staubg. meist 5-6 U. major Sm. — Wie vor., scheint häufiger; auch cult. 3, etwas früher montana Stokes.

509. Celtis. Zürgelbaum. V, 128.

1. B länglich-lanzett, zugespitzt, gezähnt. Bth. einzeln blattwinkelstg. — Italienische Schwz., Simplon. 3, 4 australis L.

510. Morus. Maulbeerbaum. XXI, 16.

1. Scheinbeeren weisslich, bisweilen auf der einen Seite röthlich, süss-fad schmeckend. B. weich; auf jeder Seite am Grunde des Mittelnerv nur 1 Hauptast abgehend. 6 . . † alba L.

Scheinbeeren schwarzviolett, grösser süss-säuerlich. B. derber, am Grunde auf jeder Seite mit 2 starken Hauptästen, – 5
 † nigra L.

511. Ficus. Feigenbaum. XXI. 16.

1. B. herzfg, handfg gelappt od. ungeth, rauh. — Felsige Orte; W. T., wenigstens verwildert. 5 Carica L.

97. Plataneen.

512. Platanus. Platane. XXI, 16.

B. 5-spaltig, der Endabschnitt etwa bis zur Mitte eindringend, mehr od. weniger buchtig-gezähnt.
 Zierbaum aus dem Orient. 5 † orientalis L.

B. seicht 3-5- lappig. Abschnitte weniger tief eindringend und weniger gezähnt als an vor.
Zierbaum aus NAmerika; seltener als vor.
occidentalis L.

98. Juglandeen.

513. Juglans. Wallnussbaum. XXI, 6.

1. Blättchen 5—9 (meist 7), länglich od. länglicheifg, spitz od. zugespitzt, fast ganzrandig. — Gebaut. 5 , † regià L.

99. Fagineen (Quercineen).

514. Fagus. Buche. XXI, 12.

1. B. elliptisch-eifg, ausgeschweift, zottig-gewimpert. — Wälder, bis 1500 m. 4. . silvatica L.

515. Castanea. Kastanienbaum. XXI, 13.

B. länglich-lanzett, stachelspitzig-gezähnt, lederig, kahl. - Italienische Schwz, Wälder bildend; diesseits selten, 6

516. Quercus. Eiche. XXI, 14.

N. gelb. Schuppen der Fruchthülle verlängert, lineal-pfriemlich, abstehend, gewunden. -- Bergwälder; Tess. 4 Cerris L.

N. roth. Schuppen der Fruchthülle kurz, angedrückt, dachig. Typus der Q. Robur L.

2. B. unregelmässig buchtig-gelappt, am Grund 2lappig-herzfg, sehr kurz gestielt. Fr. an verlängerter gemeinsamer Spindel von einander entfernt. — Wälder. 4, 5. pedunculata Ehrh.

B. mehr-, tiefer und regelmässiger gelappt als an vor., mit mehr keilig vorgezogenem Grunde, länger gestielt. Fr. mehr od. weniger gedrängt beisammen

3. B. unterseits nebst den heurigen Aestchen kahl od. nur in der Jugend schwach behaart. - Wälder, doch im Ganzen weniger häufig als vor. 4, 5, sessilifldra Salisb. etwas später

B. unterseits nebst den heurigen Aestchen graufilzig, später flaumhaarig. Niedriger, knorriger Baum od. stärkerer Strauch. - Sonnige Hügel; südl. u. west. Gebiet, Graub, Bözberg, Immenberg C. Thurg., Schaffh. 4, 5 pubescens Willd.

Anmk. Bastart: Q. pubescens-sessiliflora (glabres-

cens Kern.? non Benth.)

100 Carpineen.

517. Córylus. Haselnuss. XXI, 14.

1. B. rundlich od. rundlich-verkehrteifg, am Grunde herzfg, zugespitzt, kleineckig-gelappt, gezähnt — b. glandulosa Shttliv. Fr. mehr kuglig, kaum zusammengedrückt; Grund der Fruchthülle reichdrüsig. — Wälder u. Gebüsche; überall; b. Jura, Chateau-d'Oex, bei Chur. 2, 3 . Avellana L.

518. Carpinus. Hain- (Hage-) buche. XXI, 11.

1. B. eilänglich, doppelt gezähnt, jung schief querfaltig. — Wälder; verbr. 5 . Bétulus L.

519. Ostrya. Hopfenbuche. XXI, 11.

1. B. eifg, zugespitzt, am Grunde schwachherzfg, doppelt gezähnt. — Ragaz, Graub. (Misox ob Grono), Tess. 4 . . . carpinifolia Scop.

101. Betulineen.

520. Bétula. Birke. XXI, 10.

2

3

1. B. eifg od. eirautenfg, spitz od. zugespitzt, langgestielt. Baum- od. (besonders auf Torfmooren strauchartig. Typus der B. alba L.

-- B. rundlich od. rundlich-eifg, stumpf od. stumpflich, kurz gestielt. Strauchartig, niedrig . . .

2 B. Beckig od. rautenfg-Beckig, lang zugespitzt, doppelt gezähnt, ausgewachsen kahl. Flügel doppelt so breit als die Fr. selbst. Zweige meist hängend. B. alba auct. plur. — Wälder, Torfmoore; überall. 4 . . . verrucosa Ehrh.

B. eifg od. eirautenfg, bisweilen etwas herzfg, spitz od. kurz zugespitzt, ungleich- od. doppelt gezähnt, ausgewachsen unterseits wenigstens in den Nervenwinkeln bärtig. Flügel so breit als der r. selbst. Zweige vorgestreckt, meist behaart. B. alba L. ex Fr. glutinosa Wallr. torfacea Schleich.*) —? b. Murithi Gaud. B. kurz gestielt, breit, grob doppelt gezähnt; Fruchtschuppen gross, dicht behaart. Mauvosin im Bagnethal, wohl gute Art). — Torfmoore, besonders der Bergregion, oft mit Pinus montana; verbr. 4. pubescens Ehrh.

3. B. klein, kreisrundlich od. breiter als lang, tief gekerbt mit abgerundet-stumpfen Kerben. Zapfen fast sitzend, Sträuchlein 4—6 dm. — Torfgründe

^{*)} B. torfacea Schleich. wäre nach Haussk. pubescens-verrucosa.

3

des Jura, Schwarzeneck, Einsiedeln, Forca di Bosco? 5 nana L.

— B. grösser, 15-30 mm. lang eifg od. rundlicheifg, stumpf od. etwas spitz, gekerbt-gezähnt

4. Stiel halb so lang als der Zapfen. Flügel etwa so breit als die Fr. selbst. B. nana-pubescens. — Torfmoore des Jura. 5 . intermedia Thom.

 Stiel viel kürzer als der Zapfen. Flügel etwa so breit als die Fr. selbst – Zwischen Breitenfeld u. Abtweil C. St. Gallen: Schlatter

humilis Schrank.

521. Alnus. Erle. XXI, 9.

- 1. Weibliche Kätzchen an den diessjährigen Zweigen, mit den B. Fr. wie bei Bétula mit einem breiten häutigen durchscheinenden Flügel. B. eifg, spitz, doppelt gezähnt, beiderseits grün. Alpenerle, Dross. b minor Parl. (brembana Rota). Zwergig, B. viel kleiner, 10—15 mm. Alp. u. VorA., ganze Abhänge bedeckend, auch tiefer, fehlt aber dem Jura; b. Tess. (Comoghè, Val Maggia). 5 viridis Dec.
- Weibliche Kätzchen an den vorjähr Zweigen überwinternd, vor den B. Fr. ohne oder mit schmalem undurchscheinendem Flügelrande .
- 2. B. ausgewachsen unterseits kahl, nur in den Aderwinkeln bärtig, jung stark klebrig, rundlich od. rundlich-verkehrteifg, vorn ganz stumpf, od. ausgerandet, Seitliche Fruchtzapfen ziemlich lang gestielt. Schwarzerle, Feuchte Wälder, Bäche; verbr. 2, 3 glutinosa Gärtn.
- B. unterseits weichhaarig bis zerstreut behaart, in den Aderwinkeln nicht besondes gebärtet.
- 3. B. eifg, spitz od. kurz zugespitzt, doppelt gezähnt, unterseits graulichgrün. Seitliche Fruchtzapfen sitzend od. sehr kurz gestielt b. sericea Christ. B. stärker nervig, beiderseits, besonders unterseits schimmernd, seidigfilzig; Fruchtzapfen länger gestielt. (Val Maggia im Tess. ob Lavey; annähernde Formen vereinzelt an der Aare bei Aarau und an der Linth am Walensee). Wie vor., etwas früher . . . incana Dec.
- B. rundlich verkehrteifg, stumpf od. spitzlich, ungleich kerbig-gezähnt, beiderseits grün. Seitliche Fruchtzapfen kürzer od. länger gestielt.
 A. glutinosa—incana. Unter den Stammarten selten. 2, 3 . . . * pubescens Tausch.

102. Salicineen.

522. Salix. Weide. XXI, 8,*)

I. Weibliche Exemplare.

1.	Kätzchen am beblätterten knospentragenden Zweige end ständig. Niedere Hochgebirgs-	
		2
	Kätzchen zum konspentragenden Zweig seiten-	c
2.	stg, sitzend od. kurz gestielt B. langgestielt, gross (20—40 mm.), elliptisch- rundlich, ganzrandig, am Rande umgerollt, un- terseits weisslich-netzaderig, ausgewachsen kahl,	6
	selten (v. sericea) etwas seidig-zottig. Frkn. fil- zig. — Hochalp.; Salève, Reculet. 7	
	reticulata L.	
	B. kurz gestielt, kleiner, beiderseits gleichfarbig grasgrün, glänzend	3
3.	Kätzchenschuppen schwarzroth. Frkn. wollig-	
	zottig bis (v. leiocarpa) kahl. Gr. lang, roth. B.	
	vkteifg-länglich od. lanzett, drüsig kleingezähnt (die var. Jacquiniana Willd. mit ganzrandigen	
	B. fehlt uns) netzaderig kahl od. zerstreut be-	
	haart; selten (v. lanata) seidig wollig. — Centralalp Myrsinites L.	
-	Kätzchenschuppen bleich. Frkn. meist kahl.	
4.	Gr. kurz, B. kahl	4
*#+	gezähnt. Sträuchlein 3-8 cm. — Hochalp., ver-	
	br. 7 herbacea L.	
	B. parallelnervig, vkteifg od. länglich-keilig, ganz- randig od. nur am Grunde gezähnt. Typus der	
	~	5
5.	Kätzchen mehr — vielblüthig. Frkn. walzlich- kegelfg, B. an der Spitze gestutzt od. etwas	
	ausgerandet — Var grösser (v. Kitaiheliana	
	Scop,) mit rauhhaarigen Frkn. (v. trichocarpa).	
	— Alp., VorA. u. Jura 6 retusa L. Kätzchen 3—7 blüthig, kürzer gestielt als an	
	vor.; Frkn. länglich-kegelfg, kürzer, stumpfer; B. kleiner und meist schmäler, an der Spitzenicht	
	probotions and a probotions	

^{*)} Nach einem von Buser gütigst zur Einsicht mitgetheilten Manuscript. Vergl. auch Buser; die Brüggerschen Weidenbastarte in, NB. IV. 49-85, wo nachgewiesen, dass alle von Brügger als neu aufgestellten Bastarte zu streichen sind.

	od. kaum ausgerandet, mitunter sogar etwas	
	spitzlich. — Centralalp., bes. auf Kalk, bisweilen neben vor. u. auch tiefer! G. W. Waadt, Uri. 7	
	serpyllifolia Scop.	
6.	(1). Kätzchenschuppen einfarbig gelbgrün od. grün. Frkn. kahl. Bäume oder grössere Sträucher	7
	Kätzchensch. zweifarbig, an der Spitze dunkler	•
7.	bräunlich od. schwärzlich	11
	gekrümmt. Vgl. incana 22	8
8	Kätzchen beblättert-gestielt, gleichzeitig . Kätzchenschuppen bleibend. B. lanzett od. länglich-lanzett, unterseits fein netzaderig, ganz kahl, nicht klebrig, beiderseits gleichfarbig od. unterseits nur etwas blasser (a. concolor Koch) od. unterseits bläulich bereift (b. discolor Koch). Kätzchen sehr schlank. Staubg. 3. S. amygdalina	0
	Koch. — Ufer; verbr. 4 triandra L. Kätzensch vor der Fruchtreife abfallend .	9
9.	B. eifgelliptisch, kurz zugespitzt (1:2-3), kahl, oberseits firnissglänzend. Staubg. 4-8. Lorbeer-	,
_	weide. — Aendert: b. angustifolia And. (Friesii Kern.) B schmäler, 1:3—7. — Alpenthäler (G. W. O. U.); Jouxthal im Jura; auch cult. 5, 6, später als die Verwandten . pentandra L. B: lanzett od. länglich-lanzett (1:4—7). Staubg. 2, selten mehr	10
.0.	Kätzchen ziemlich dick, Schuppen langhaarig. Bth. 2 drüsig. B. lang zugespitzt, stets ganz kahl. Aeste am Grunde sehr leicht abbrechend Bruchweide. — Aendert selten 3-5männig (v. polyandra = S. Pokornyi Kern.) — Ufer, selten (oft mit Russeliana verwechselt); Aarau, Meilen C. Zürich, Pfäffikon C. Schwyz; sonst cult. 4. fragilis L.	
	Kätzchen schlank, Schuppen am Grunde krauskaarig, an der Spitze last kahl od. überall kurzhaarig. Bth. 1—2 drüsig. B. in der Jugend unterseits stets seidenhaarig, oberseits kahl, unterseits bläulichgrün, Aeste brüchig. S, alba-fragilis. S. pendula Ser. viridis And. — Ziemlich verbr., wohl durch Stecklinge verpflanzt. 4. * Russeliana Koch.	
	Kätzchen schlank, Schuppen am Grunde kurzhaarig, vorn meist kahl. Bth. nur mit 1 (innern) Drüse. B. beiderseits od. doch unterseits seidenhaarig, selten (b. caerulea Sm.) kahl, unterseits blaugrün. Aeste biegsam, zähe. Silberweide. —	
	Andert former a witelling I. mit dottercellen	

	Aesten. — Ufer; verbr. c. cultiv, (Bandweide. 4 alba L.
11.	(6.) Frkn. sitzend od. kurz gestielt, Stiel höchstens 1 ¹ / ₂ mal so lang als die Drüse Frkn. länger gestielt, Stiel 2—6 mal so lang als
12.	die Drüse
13.	Kätzchen vorzeitig, völlig sitzend; Schuppen grösstentheils schwarz, mit geraden Haaren. Aeste meist mit hechtblauem, leicht abwischbarem Reif. B. oberseits glänzend, unterseits bläulichgrün. Stiel des Frkn. sehr kurz. Gr. lang. Reifweide. — Aendert mit behaarten B. (v. pilosa), mit behaarten Frkn. (trichocarpa); terner mit kleinern schmälern B. (S. pulchra Wimm) — Ufer der Berge u. VorA., ziemlich verbr. 3, früher als die übrigen
	Kätzchen gleichzeitig, beblättert-gestielt: Schuppen rostbräunlich, mit langen silberweissen, zuletzt kräuselig zusammengezogen. Haaren. Aeste unbereift. B. oberseits etwas glänzend od. matt, unterseits grün od. schwach bläulichgrün, netzadrig. Stiel des Frkn. so lang bis fast 2 mal so lang als die Drüse. Gr. mittellang. — Eine grössere breitblättrige Form = b. vegeta And. (malifolia Sm. viburnoides. Schl. Hegetschweileri Heer p.); eine kleinere = c alpestris And. — Alp. u. VorA., verbr. Creux du Van. 6 hastata L.
14.	Gr. sehr kurz, B. verkehrtlanzett, vorn breiter, zuletzt völlig kahl, selten (v. sericea) auch ausgewachsen seidenhaarig, vorn fein gezähnt. Staubg. anscheinend 1, indem die beiden Staubfäden bis zur Spitze, seltner nur bis zur Mitte od. noch seltner gar nicht verwachsen sind; Staubk. roth, nach dem Verstäuben gelb, zuletzt schwärzlich. Kätzchen sitzend, vorzeitig. — Aendert mit schmälern und breitern B., mit schlanken und dickern Kätzchen u. (v. styligera) mit deutlicherem Gr. — Ufer, Gebüsche; verbr. bis 2000 m. 3

2000 m. 3 purpurea L. Gr. kurz od. mittellang. B. elliptisch od. ver-

^{*)} Die verwandte südrussische S. acutifolia Willd. mit weniger zahlreichen Kätzchen, schmälern lineal-lanzetten unterseits grünen B. im St. Gall. Rheinthal, am Murtner- u. Neuenburger-See cult.

	JUG
kehrteifg, selten (v. angustifolia Bus.) lanzett, ganzrandig, stets ganz kahl, ausgewachsen steiflich, beiderseits blaugrün, glanzlos. Staubg. frei od. in verschiedener Höhe verwachsen; Staubk. roth, nach dem Verstäuben violett. Kätzchen beblättert-gestielt, klein. — Alpine Hochthäler; selten; Parpan, Filisur, Davos, OEngadin, Rhonegletscher, Gemmi, Enzeindaz. 7. çaesia Vill. Gr. meist mittellang. B. lanzett od. lineal-lanzett, anfangs seidenhaarig-schimmernd, ausgewachsen oberseits kahl, glanzlos, ausgeschweift-gezähnelt. Staubg. mehr od. weniger (etwa ½-3/4) verwachsen; Staubk. bald gelblich, bald röthlich. S. purpurea-viminalis! S. elæagnoides Tausch (f. subviminalis). S. Forbyana Sm. (f. subpurpurea). Nicht gerade selten: Orbe, Payerne, Thun, Basel, Aarau, Zürich etc., wohl meist durch Stecklinge verbreitet. 3. * rubra Huds. Gr. u. Narben lang. Staubg. frei Kätzchen fast sitzend, vorzeitig. Aeste schlank, ruthenfg. B. verlängert, lineal od. lineal-lanzett (1:8—10) ganzrandig oder undeutlich ausgeschweift, ausgewachsen unterseits von langen,	Н
angedrückten Haaren schimmernd-filzig. N. lineal, ungetheilt. Staubg. kahl. Korbweide. — Ufer, nicht häufig u. wohl meist nur cult.; W. B. Z. 3 viminalis L.	
Kätzchen beblättert-gestielt, ziemlich gleichzeitig. Hochgebirgspflzn mit kurzen, dicken knorrigen Aesten. B. breiter als an vor. (1:2-4) B. ausgewachsen kahl. Staubf. kahl. Gr. roth.	16
Typus der S. Arbuscula B. auch ausgewachsen beiderseits od. doch unterseits dichtfilzig od. seidig-zottig, selten fast kahl.	17
N. meist 2spaltig	18
B. meist elliptisch-lanzett (grösste Breite in der Mitte), dicht drüsig-gezähnelt, oberseits dunkelgrün, erhaben-nervig, glänzend, unterseits seegrünlich, selten gleichfarbig grün. Kätzchen kurz gestielt. Staubk. roth, zuletzt violettbräunlich. Strauch mittelgross. S. prunifolia Ser. formosa Willd. thymelaeoides Schl. foetida Schl. Arbuscula foetida Koch. — Centralalp., ziemlich verbr., besonders auf kieshaltigem Boden; G. W. Gemmi, Sandalp. 7 Arbuscula L. B. meist verkehrteifg-lanzett. kerbig-gezähnt.	

B. meist verkehrteifg-lanzett, kerbig-gezähnt, beiderseits erhaben-nervig. Kätzchen schlanker (3-4mal länger als breit), zuletzt mit dem Stiel sehr verlängert. Strauch niedrig, 1-11/2 m., mit

24

15.

16.

17.

kurzen sparrigen Aesten. S. Arbuscula Waldsteiniana Koch p. — Kalkalpen der nordöstl. Schwz: Appenzell, Glarus, Chureralp., Pilatus Unterwald; (fehlt der Westschweiz). 6

Waldsteiniana Willd.

19

21

20

— Vergl. auch Myrsinites 2.

- 18. B. drüsig-gezähnt, elliptisch od. elliptisch-lanzett, ausgewachsen oberseits grün, etwas glänzend, meist kahl, unterseits durch kurze, in einander verwebte Haare schneeweiss-filzig, selten(v. velutina Ser.) beiderseits (oberseits dünner) wolligfilzig od. (v. spuria Schl. Gaud. Arbuscula -- Lapponum Wimm.) oberseits kahl, unterseits zerstreut behaart. Kätzenschuppen vorn od. ganz schwärzlich. Staubf. meist kahl. Gr. lang. Drüse 1 S. nivea Ser. arenaria Ser. Lapponum Koch p. glauca Heer. Alp.; G. W. Waadt. O. Uri, Glarus, Appenzell. 6 . helvetica Vill.*)
 - B. ganzrandig, lanzett od. elliptisch-lanzett, meist beiderseits von langen, geraden, angedrückten Haaren seidig-zottig, selten (v. virescens) verkahlend. Kätzchenschuppen bleichgelb, vorn röthlich oder bräunlich. Staubf. unterwärts behaart. Gr. mittellang. Drüsen. 2 Kätzchen zuletzt sehr verlängert. S. sericea Ser. albida Schl. Hochalp., auf Granit u. Schiefer; G. T. W. Waadt. Grimsel C. Bern. 7 . glauca L.

19. (11). Niedrige auf Torfboden wachsende Sträuchlein mit niederliegendem od. aufsteigendem Stamm. Gr. kurz

— Grössere Sträucher od. Bäume, mit aufrechtem Stamm od. niedrigere Alpensträucher . Fruchttragende Kätzchen lang gestielt, locker, Fruchtknoten kahl. B. ausgewachsen ganz kahl, ganzrandig, unterseits seegrün, netzaderig. — Churfirsten: Buser. myrtilloides L.

- Fruchttrag. Kätzchen sitzend od. kurz gestielt. Fruchtknoten meist filzig

20. B. klein, lanzett od. (v. fusca) elliptisch, unterseits seits seidenhaarig-filzig, glänzend, oberseits mit schwach vortretenden Nerven. Nebenb. lanzett. Sträuchlein 3-6 dm. — Aendert selten mit kahlen Frkn. (v. leiocarpa). — Torfmoore, ziemlich verbr. 4 repens L.**)

— B. grösser, verkehrteifg-lanzett, unterseits etwas schimmernd-filzig, oberseits mit vertieften Nerven,

^{*)} Die äehte S. Lapportum L. ist eine vicarirende nordische Form.

**) Die var. argentea Sm. mit breitovalen beiderseits seidigen B. für das Gebiet zweifelhaft (nach Christ bei Sarnen). Die v. rosmarinifolia Koch gehört dem östl. Europa an.

	daher runzlig. Nebenb. eifg. Von aurita noch	
	verschieden durch meist kleinere unterseitsetwas	
	seidige fast ganzrandige B. S. aurita-repens!	
	S versifolia Ser. — Wie vor ziemlich verbr	
	S. versifolia Ser. — Wie vor., ziemlich verbr. 4 * ambigua Ehrh.	
	Cr. worldnesst	99
	Gr. verlängert	22
	Gr. (u. Narben) kurz, Frkn. filzig	24
22.	B. schmal, lineal-lanzett (1:8-10), am Rande	
	umgerollt, unterseits mehlig-filzig, glanzlos. Kätz-	
	chenschuppen ziemlich bleich. Staubf. behaart,	
	unterwärts, selten (v. monandra) bis zur Spitze	
	verwachsen. Kätzchen fast sitzend, schlank ge-	
	krümmt. Frkn. kahl. — Ufer, Gebüsche; verbr.	
	3 incana Schrank.	
	B. breiter (1:1-4). Kätzchenschuppen vorn	
	bräunlich od. schwärzlich. Staubf. frei	23
ဂ်ဂ		4 5
23.	B. kahl, selten (v. puberula) beiderseits zerstreut	
	behaart, elliptisch, oft verkehrteifg-länglich, ober-	
	seits dunkelgrün, glatt, unterseits seegrünlich.	
	Kätzchen fast sitzend. Frkn. graufilzig, selten	
	(v. leiocarpa = S. majalis Wahl,) kahl; mässig	
	lang gestielt, Stiel 2-3mal so laug als die	
	Drüse. Strauch bis 3 m., mit ruthenfgen kasta-	
	nienbraunen kahlen sehr glänzenden Aesten.	
	S. bicolor Ehrh. Weigeliana Wimm. Hegetschwei-	
	leri (Herr p.) Koch. phylicifolia-hastata Wim.	
	rhætica Kern. — Alpenthäler; zwischen Zumdorf	
	u. Realp, Rhonegletscher, Ulrichen, Gruyére, nicht	
	im OEngadin!) 6 phylicifolia L.	
	B. kahl. Kätzchen beblättert-gestielt. Frkn. stets	
	kahl. Verel. hastata 13	
	B. wenigstens unterseits (nebst Aesten) mehr od.	
	weniger behaart, selten (v. glabra Bus.) ganz	
	kahl od. (v. cinerascens) dicht behaart, elliptisch	
	bis länglich-lanzett, oberseits dunkelgrün, unter-	
	seits meist bläulichgrün, an der Spitze aber fast	
	stets grün (wie abgewischt!), getrocknet schwarz	
	werdend. Kätzchen zuletzt beblättert-gestielt,	
	lockerer als an vor. Frkn. kahl (leiocarpa =	
	S. Stylaris Ser.) od. filzig (v. eriocarpa = S.	
	(nigricans Ser.), lang gestielt, Stiel 3-4mal so	
	lang als die Drüse. Sehr veränderlich. — Ufer,	
	Gebüsche; verbr. bis 2000 m. 4	
0.4		
24.	(21). Einjährige Zweige u. Knospen graufilzig.	
	B. trübgrün, länglich-verkehrteifg, oberhalb der	
	Mitte am breitesten, oberseits glanzlos, kurz-	
	haarig, unterseits graufilzig. Mässiger Strauch	
	mit dicken Aesten. — Ufer, Gebüsche; 3.	
	cinerea L.	

_	Einjähr. Zweige u. Knospen kahl od. schwach	
0-	behaart	25
25.	B. 2—4 cm. lang, oberseits kurzhaarig, trübgrün, unterseits filzig, runzlig verkehrteifg od. länglich-	
	verkehrteifg, am Grunde keilig. Niedriger meist	
	sehr ästiger Strauch mit schlanken sparrig ab-	
	stehenden Aesten. Kätzchen kleiner als an eine-	
	rea u. Caprea. Schuppen vorn rostfarben. — Torf-	
	moore, feuchte Wälder; verbr. 3 . aurita L.	
_	B. 5—15 cm. lang, ausgewachsen oberseits kahl od. fast kahl	26
26.	Kätzchen fast sitzend, vorzeitig. B. breiteifg od.	~0
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	rundlich-elliptisch etwa in der Mitte am brei-	
	testen, kurz zugespitzt, unterseits mehr od. we-	
	niger dicht filzig, Strauch od. bis gegen 9 m.	
	hoher Baum. — Gebüsche, Ufer; verbr., bis in die Alp. 3	
	die Alp. 3 Caprea L. Kätzchen beblättert-gestielt, meist mit den B.	
	erscheinend, lockerer als an vor. B. verkehrteifg-	
	länglich bis länglich-lanzett, etwa im vordern	
	Drittheil am breitesten, zugespitzt, ausgewach-	0.84
0.77	sen unterseits flaumhaarig bis fast kahl	27
27.	B. gross. 6—15 cm. lang, unterseits bläulichgrün, flaumhaarig, im Alter fast kahl steiflich, mit	
	engerem Adernetz als an vor., Kätzchen weniger	
	wollig. Stiel des Frkn. 4-5mal so lang als die	
	Drüse. Eine Form (v. cinerascens) mit auch aus-	
	gewachsenen beiderseits filzlich grauen B. nicht	
	mit folgender zu verwechseln. — Berge u. Alp.; Jura bis Lägern. 5 grandifolia Ser.	
	B. öfter kleiner, in der Jugend nebst den Frkn.	
	zur Blüthezeit von weissem Wollfilz dicht be-	
	kleidet, die erwachsenen B. dünner, getrocknet	
	leicht schwärzlich; Seitennerven weniger zahl- reich als an vor. (9-14), entfernter, daher Ader-	
	netz grobmaschiger. Kätzchen länger gestielt u.	
	sehr locker; Staubf. stärker behaart. S. pubescens	
	Schl. grandifolia albicans Ser. grand. lanata	
	Gaud. Laggeri (glauca-grandifolia) Wimm. —	
	Westalp.: Rhonegletscher, Bex, Martinets. 6 .	
	albicans Bonj.	
	II. Männliche Exemplare.	
1.	Die beiden Staubf. in verschiedener Höhe (oft	
	bis zur Spitze) verwachsen, selten frei. Staubk.	
	anfangs roth. B. ausgewachsen meist kahl; pur-	
	purea, cæsia. Staubf. 2—8, getrennt od. höchstens in der un-	
	tern Hälfte verwachsen, aber dann die Staubk.	
	gelb u. B. behaart	2

		3 (3
2.	Staubg. 4-8; pentandra	
_	Staubg. 3: triandra.	
	Staub. 2	3
	Kätzchen endständig. Niedrige Alpensträuchlein	4
	Kätzchen seitenständig	
		5
4.	B. lang gestielt, unterseits weisslich-netzaderig;	
	reticulata.	
-	B kurz gestielt, beiderseits fast gleichfarbig-	
	grün: Myrsinites, retusa, serpyllifolia, herbacea.	
5.	Kätzchenschuppen einfarbig gelbgrün. B. schmal	
	1:4-10	6
_	Kätzchensch zweifarbig, vorn bräunlich od.	
	schwärzlich	7
6.	Kätzchen sitzend, vorzeitig. Staubf. behaart un-	
	terwärts verwachsen: incana.	
_	Kätzchen beblättert-gestielt, mit oder nach den	
	B. Staubf. kahl, frei; alba fragilis.	
7	B. sehr schmal, 1:8-10, unterseits grau- od.	
	weissfilzig. Kätzchen sitzend, vorzeitig; vimi-	
	nalis, incana.	
	B. breiter, 1:1-5	0
5		S
0.	B. ausgewachsen beiderseits kahl. Staubf. kahl	
	B. wenigstens unterseits mehr od. weniger be-	
0	haart	12
9.	Kätzchen völlig stiellos, sehr dick u. zottig. Aeste	
	bläulich bereift: daphnoides.	
	Kätzchen kürzer od. länger gestielt, Stiel mit	
	kleinern od. grössern B. Aeste unbereitt	10
10.	Kätzchenschuppen langzottig, mit zuletzt kräu-	
	selig zusammengezogenen Haaren: bastata.	
	Kätzchenschuppen mit geraden Haaren	11
11.	B. gleichfarbig grasgrün, netzaderig, glänzend:	
	Myrsinites.	
f :	B. unterseits mehr od. weniger bläulichgrün: phy-	
	licifolia, Arbuscula, Waldsteiniana, myrtilloides.	
12.	(8). B. klein, meist lanzett, unterseits seidig-schim-	
	mernd. Kleiner Strauch auf Torfboden: repens.	
	B. breitelliptisch od. vkteifg, unterseits graufilzig.	
	Kätzchen vorzeitig sitzend od. kurz gestielt: Cap-	•
	rea, cinerea, aurita.	·
	B. elliptisch bis lanzett, unterseits od. beider-	
	seits seidig- od. wollig-zottig. Niedrige Alpen-	
	sträucher: glauca, helvetica.	0
7	B. unterseits weder seidig, noch filzig, Kätzchen	
	ziemlich gleichzeitig, gestielt, mit beblättertem	

Anm. Bastarte: albicans — Arbuscula, albicans — hastata, albicans — helvetica (alle 3 ob Bex, wo vielleicht auch albic. — grandifolia). Arbuscula—grandifolia (decum-

Stiel: nigricans, grandifolia, albicans.

bens Schl. OEngadin, Bex), Arb.—helvetica (spuria Heer, eine der häufigsten alpinen Mittelformen!), Arb. - helvetica — grandifolia(OEngadin), Arb. — herbacea (Albula), Arb. - purpurea (Zermatt: Buser), Arb. - reticulata (reticulata sericea Schl., Albula. Zermatt). aurita — Caprea (capreola Kern., Aarau, Einsiedeln), aurita — cinerea (multinervis Döll. lutescens Kern., Katzensee), aurita — grandifolia (limnogena Kern., Einsiedeln, Rothenthurm), aurita-incana (oleitolia Ser. patula Ser. non Gaud. salvifolia Koch, non Link; Bern, Einsiedeln), aurita - nigricans (Katzensee), aurita — purpurea (mutabilis Schl. Pontederana dichroa And., Orbe, Noiraigue, Einsiedeln) caesia — nigricans (OEngadin). Caprea — daphnoides (cremsensis Kern., Aarau, Einsiedeln), Caprea — grandifolia (sphacelata Schl. attenuata, dendroides et macrophylla Kern., nicht selten). Caprea-incana (Kanderiana Ser. holosericea Ser, lanceolata Ser. Seringeana Gaud, hircina Kern. oleifolia auct. helv., nicht gerade selten), Caprea - purpurea (Pontederana Schl. Gaud. Wimmeri Gr. G. Mauternensis Kern. Traunsteineri Kern. Rapini Ayasse, ziemlich verbr.), Caprea - viminalis holosericea Gaud. acuminata et Smithiana Koch p., Gibenach, Vessy, Genf. auch cult.), cinerea — purpurea (Pontederana sordida And, Katzensee). cinerea - viminalis (Smithiana Koch p. Genf), daphn. — incana (fissa Reut. Reuteri Moritzi, Wimmeri Kern.. Genf. Aarau, Chur, etc.), glauca - retusa (elaeagnoides Schl. buxifolia Schl. Schleicheriana Kern., Graub, Wall, oft fast so häufig als die Stammarten), grandifolia — hastata (cerasifera pilosa Schl., Sils, Bex), grand. — helvetica (aurita — Lapponum Thom.? Laestadiana opaca subaurita And., SMoritz), grand.—incana (subalpina Schl. intermedia Host. oenipontana Kern., Bex, Zug, Einsiedeln, Wallensee), grand. — purpurea (neriifolia Schl. Pontederana Neilreichii And. austriaca Kern, Zermatt, Zürich etc.), grand.— repens (proteifolia Schl. Lapponum -- repens? Wimm., Lac. de Joux), grand.— Waldsteiniana (fruticulosa Kern, Churfirsten) hastata— herbacea (OEngadin, Furka), hast.— Myrsinites (Gemmi), helvetica — herbacea (ovata Ser. Arbuscula Waldsteiniana Koch. p. glauca — herbacea? And., Beverserthal, Grimsel, Aargletscher, Gr. Bernhard, helvetica - incana (gnaphaloides Schl. incana lasiocarpa Gaud., Lac de Joux? Bex?) herbacea — serpyllifolia (Albula), herbacea — Waldsteiniana (Churfirsten). incana—repens (subalpina Forb non Schl., Jouxthal: Möhrlein). Myrsinites - nigricans (Bagnethal), nigricans - repens (Katzensee), nigr.—retusa (Cotteti Lagg., OEngadin, Bex, Gruyère. S. Chenauxii Lagg. ist Form der nigric.) nigricans serpyllifolia Bagnethal), phylicifolia - retusa (alpigena Kern. hastata — retusa Kern, Gruyère), purpurea

nigra L.

repens (Doniana Sm. Koch, Katzensee), reticulata—serpyllif. (retusa Thomasiana Rchb. Thomasii And., Bagnethal), retic. — Waldsteiniana (Ganderi Hut., Churfirsten), retusa — Waldst. (Churfirsten). Zu streichen od. wenigstens zweifelhaft sind: aurita-nigricans, caesia-hastata, cirenea-nigricans u. hastata-helvetica. — Vergl. auch Russelina rubra u. ambigua. — Cultivirt werden: S. babylonica L., Trauerweide, seltner laurina Sm. (Caprea-phylicifolia), Schraderiana Wim, (phyl. — repens) mollissima Ehrh. (triandra-viminalis).

523. Pópulus. Pappel. XXII, 8.

1. Kätzchenschuppen gewimpert. Staubg. meist 8

- Kätzchenschuppen kahl. Staubg. 12-30 B. ausgewachsen beiderseits kahl, fast kreisrundlich, oft querbreiter (selten etwas spitz), ausgeschweift eckig-gezähnt, an den Stockausschlägen sehr abweichend, gross, eifg, zugespitzt, weichhaarig. Espe, Zitterpappel. - Wälder; überall. trémula L. - B. unterseits grau- od. weissfilzig 3 3. B. unterseits dicht weissfilzig, an den Stockausschlägen u. Endtrieben handfg 3-5sp. N. 4theilig (kreuzfg.) Silberpappel. - Feuchte Wälder, Ufer; hie u. da, wohl verwildert. 3. . alba L. - B.unterseits graufilzig, an den Stockausschlägen u. Endzweigen ungelappt. N. 8theilig, Kätzchenschuppen tiefer eingeschnitten als an vor. P. canescens Sm. alba — tremula? — Wie vor., aber seltner. 3 * hybrida Bieb. 4. (1.) Jüngere Zweige korkig-kantig. Kätzchen, bes. weibliche, sehr lockerblüthig. B. breit 3eckig-eifg, am Grunde meist breiter als lang, am Rande kurz gewimpert, grösser als an nigra. P. monilifera Ait. - Zierbaum aus Nordamerika. + canadensis Desf.*) Jüngere Zweige rundlich schwach kantig. Kätzchen dichtblüthig. B. auch am Rande kahl 5. Aeste abstehend. Schwarzpappel. — Ufer; verbr.

Aeste zusammenneigend-aufrecht (Krone daher

schmal-pyramidenfg). P. pyramidalis Roz, Italienische od. Alleen-P. 3 † • italica Mönch.

^{*)} Die verwandte P. angulata Ait. mit geflügelt-kantigen Zweigen häufig im untern Rhonethal: Jaccard.

103. Hydrocharideen.

524. Vallisneria. Vallisnerie. XXII, 18.

1. B. grundstg, lineal, grasartig, an der Spitze fein gezähnt. -- Stehende Gewässer; T. (Lugano. Agno). 8 spiralis L.

525. Hydrócharis. Froschbiss. XXII, 17.

1. B. langgestielt, rundlich-nierenfg. — Wassergräben, Teiche, selten; T. V. J. L. Z A. 7 ... Morsus ranæ L.

526. Elódea. Wasserpest. III, 80.

104 Alismaceen

527. Alísma. Froschlöffel. VI, 32.

1. Früchtchen (wie bei Malva) in einem stumpf3eckigen Quirl zusammengestellt. St 20—100 cm.
Bth. in pyramidaler Rispe. B. eifg. am Grunde
oft etwas herzfg, selten (b. lanccolatum With.)
lanzett u. am Grunde verschmälert. Siehe NB.
IV. 30 — Gräben, Ufer; überall. 6 Plantago L.*)
— Früchtchen (wie bei Ranunculus) in ein kuge-

- Früchtchen (wie bei Ranunculus) in ein kugeliges Köpfchen zusammengestellt. St. 15-20 cm. Bth. doldig od. quirlig-doppeldoldig. B. lineallanzett. — Wie vor., selten; Genf bei Meyrin, Neuenburger- u. Murtnersee, Aare bei Wangen.

528. Sagittaria. Pfeilkraut. XXI, 20, 33.

1. B. die zuerst kommenden lineal, die normal ausgebildeten tief pfeilfg. Bth. quirlig-traubig. — Ufer, Gräben, selten; V. B. J. Z. A. 6 . . . sagittifolia L.

^{*)} A. arcuatum Michal. nach Wehrli u. Nägeli am Seeufer bei Ermatingen u. Mannenbach, massenhaft. Siehe NB. IV. 30.

105. Butomeen.

529. Butomus. Wasserviole. IX. 1.

106. Juncagineen.

530. Scheuchzéría. Blumensimse. VI, 40.

1 St. beblättert. B. lineal. Bth. gelbgrün, in einer 4-10blüthigen, am Grunde beblätterten Aehre.

— Torfsümpfe, besonders der Berge u. VorA., selten (fehlt W. T. S.). 5, 6 . palustris L.

531. Triglóchin. Dreizack. VI, 40.

1. B. grundstg, schmal lineal. Bth. klein, gelblichgrün, in einer vielblüthigen blattlosen Traube. Sumpfwiesen; verbr. 6 . palustre L.

107. Potameen.

532. Potamogéton. Laichkraut. IV, 24.

1. B. alle gegenstg, umfassend, oft zuruckge-	
krümmt, eifg, lanzett oder lineal-lanzett	
Stehende u. fliessende Gewässer; verbr. 7	
densus L.	
- B. wechselstg, nur die gabelstgen fast gegenstg.	. 2
2. B. rundlich bis schmallanzett, doch, wenigstens	
die obern, nie lineal	. 3
- B. genau lineal (grasartig) od. borstlich,	
$\frac{1}{2}$ -5 mm. br	11
3. B. alle gestielt od. untere mit verschmälertem	
Grunde sitzend, die obersten oft schwimmend	
u. dann von anderer Gestalt u. stets kürzer od	
1	A
	**
- B. alle gleichgestaltet, untergetaucht, durch-	
scheinend häutig u. mit abgerundetem od halb-	
umfassendem Grunde sitzend. (Aehrenstiele	
fast gleichdick)	. 9

4. B. am Rande glatt, oberseits stets schwimmend, lederig, untergetauchte zur Bthzeit meist fehlend alle langgestielt. Aehrenstiele gleichdick od. kaum etwas dicker als der St. Typus des natans

วั

6

- B. am Rande glatt, oft braunröthlich, oberste häufig schwimmend, gestielt, der Stiel stets kürzer als das Blatt; untergetauchte stets vorhanden. Aehrenstiele wie vorher
- B. am Rande mehr od. weniger rauh, die oberen bisweilen schwimmend, kürzer od. länger gestielt; untergetauchte stets vorhanden. Aehrenstiele oberwärts verdickt, merklich dicker als der St. Typus des P. Proteus Cham. Schl
- Blattfläche der untergetauchten B. zur Bthzeit meist noch vorhanden; schwimmende B. oval bis länglich-lanzett, am Grunde abgerundet od. verschmälert; der Blattgrund, wenn das B. mit dem Stiele wagrecht gestreckt wird, faltenlos. Bstiele oberseits etwas gewölbt. Fliessende Gewässer, nicht häufig. 6 . . fluitans Roth.
- 6. B. alle gestielt, von gleicher Substanz; untergetauchte länglich-lanzett od. elliptisch; oberste oft schwimmend, oval oder fast rundlich, mit öfter abgerundetem od fast herzfgm Grunde. Früchtchen klein, stumpf gekielt. St. ästig. P. plantagineus Ducros, Hornemanni Koch. Stehende Gewässer, selten; W. V. B Z. Glarus. 6 coloratus Vahl.
- Untergetauchte B. (mit oft fast stielfg. verschmälertem Grunde) sitzend, verlängert lanzett (bis 10 cm. lg.); schwimmende, wennn vorhanden lederig, länglich, stumpf, in den Stiel keilfg verschmälert. Früchtchen gross, spitz gekielt, St. meist einfach. P. alpinus Balb. obtusus Ducr.

 Stehende u. langsam fliessende Gewässer; nicht häufig (fehlt T. S.) 5 rufescens Schrad.
- 7. (4). B. stumpf od. spitz, ziemlich klein, schwach rauh; untergetauchte sitzend, lineal-lanzett; schmimmende, wenn vorhanden (v. heterophyllus) lederig, oval od. länglich, lang gestielt. St. sehr

	ästig, hin u. her gebogen Wie vor., nicht	
	häufig (fehlt G. T.) 6 . gramineus L.	
_	B. deutlich stachelspitzig, am Rande gezähnelt-	
	rauh, alle von gleicher Substanz, durchscheinend-	
	häutig, alle kurz gestielt od. die obersten bis-	
	weilen etwas länger gestielt u. fast schwimmend.	
	Ct sation	-8
8.	B. (firnissglänzend) gross I0-15 cm. lg.), alle	
	gleichgestaltet u. kurz gestielt, länglich-lanzett,	
	(bei b. longifolius Gay) verlängert-lanzett, zuge-	
	spitzt, 20-22 cm. lg., 18-28 mm. br., nicht	
	selten mit langer hornfger Spitze (v. cornutus	
	Presl) — Wie vor.; verbr.; b. Schwarzsee C.	
	Freibg. 6 lucens L.	
	B. kleiner, 7-8 cm. lg, 10-12 mm. br., läng-	
	lich-lanzett, die obersten elliptisch, mit einem	
	Blattstiel von halber Blattlänge, oft fast schwim-	
	mend. P. gramineus var. Koch lucens var. Nolte,	
	Aschers, Reuss bei Maschwanden! Yverdon.*)	
	Zizii M. K.	
9.	(3). Früchtchen ziemlich lang geschnäbelt. B.	
	wellig-kraus, fein gezähnt, lineal-länglich.	
	— Wie vor.; verbr. 6 crispus L.	10
10	Früchtchen kurz bespitzt	10
10.	B. (schmutziggrün) rundlich eifg, eifg od. eilanzett, am Grunde herzfg-umfassend, am Rande	
	gezähnelt - rauh, Aehren kurz. — Wie vor.;	
	verbr. 6 perfoliatus L.	
	B. (hellgrün) lanzett, verlängert, 90—180 mm.	
	lg. am Grunde abgerundet, halbumfassend, an	
	der Spitze kappenfg, am Rande glatt. Aehren	
	der Spitze kappenfg, am Rande glatt. Aehren meist verlängert. — Wie vor.; lac alpin de	
	Brettaye, lac d'Etalières. 7 prælongus Wulf.	
_	B. lännglich-elliptisch, 45-75 mm. lg., am Grunde	
	abgerundet, nicht umfassend, am Rande fast	
	glatt. P. lucens — perfoliatus? — Wie vor.,	
	Genf, Aarau, Zürich. 7 . * decipiens Nolt.	
	(2). B. mit dem Grunde den St. scheidig umfassend	12
	B. scheidenlos	13
12.	Früchtchen 3-4 mm., fast halbkreisrund, ge-	
	kielt. Aehnlich dem pusillus, aber B. mit deut-	
	lichen Queradern; untere Blattscheiden bis gegen	
	3 cm. lg, — Wie vor; 7 . pectinatus L.	
	Früchtchen kleiner, verkehrt-eirund, fast kuglig,	
	ungekielt. — Alpensee'n, selten tiefer; Chur:	
	Engadin, Fully, Schwarzsee, Thun, Interlaken	
	Lac des Rousses. 7 marinus All.	

^{*)} Auch im franz. Jura, bei Interlaken, im C. Schaffh. u. bei Gottlieben am Rhein u. Untersee angegeben. Nervatur der B. mehr von lucens als graminens!

13.		
	br.) feinvielnervig, mit 3-5 stärker vorragenden	
	Nerven	14
4	St. u. Aeste stielrundlich od. zusammengedrückt,	
	mit abgerundeten Kanten. B (1/2-3 mm. br.)	
		15
14.	Aehren walzenfg, etwa 10-25blüthig, lang ge-	
	stielt; Stiel 2-3mal so lang als die Aehre. P.	
	zosterifolius Schumch. — Stehende u. langsam	
	fliessende Gewässer, selten; lac des Rousses, lac	
	d'Etalières, lac des Jones C. Freibg. 6 compressus L.	
	Aehren eifg, etwa 4-Sblüthig, kurz gestielt;	
	Stiel etwa so lang als die Aehre. Pflze gedrun-	
	gener Wie vor.; Wall? * acutifolius Link.	
15.		
	etwa 6-8blüthige dichte Aehre. B. stumpf od.	
	kurz bespitzt. — Wie vor., selten od. übersehen;	
	lac d'Etalières, Seeufer bei Ermattingen: Wehrli	
	und Nägeli 6 obtusifolius M. K.	
	Aehrenstiele viel länger als die zur Frzeit lockere	
	od ziemlich lockere Aehre. Typus des pusillus	16
16.		
	2sp, B. 2-3 mm. br. Aehrenstiele oberwärts	
	etwas verdickt. P. Oederi WMey. Friesii Rupr.?	
	pusillus major Koch. — Wie vor, Fundorte	
	wegen Verwechslung mit folgendem zu sichern	
	mucronatus Schrad.	
	St. fast stielrund. Nebenb. nicht gesp. B. 1/2-2	
	mm. breit. Aehrenstiele fadenfg. P. Berchtoldi	
	Fieb. — Wie vor.; wohl verbr. 6 pusillus L.	

533. Zanichéllia. Teichfaden. XXI, 23.

1. St. u. B. fadenfg. — b. tenuis Reut B. feiner, Früchtchen ½ kleiner. (Zwischen Genthod u. Versoix, Dorenaz). — Stehende u. fliessende Gewässer; verbr.; aber nicht häufig. 6 . . palustris auct.

108. Najadeen.

534. Najas. Najade. XXI, 21. XXII, 18.

1. Bth. zweihäusig. Blattscheiden ganzrandig. B. breitlineal (breiter als der St.) — b. intermedia Wolfg. Pflze kleiner; B. schmäler, Scheiden mit vereinzelten Zähnen. — Stehende Gewässer, selten; T. J. U. Z.; b. Robenhausen, Eschenz. 7

3

3

Bth. einhäusig. Blattscheiden wimperig-gezähnelt. B. schmal-lineal (1/2 mm.) Caulinia fragilis Willd. — Wie vor.; Lugano, Nyon, C. Freibg, Roggwyl, Michelfelden, Wangen, Mammern. 7

109. Lemnaceen.

535. Lemna. Wasserlinse. XXI, 17. XXII, 15.

- 1. Laub ("Blättchen") mit je einem Büschel von 6-8 Wurzeln, rundlich-verkehrteifg, unterseits röthlich (5-7 mm.) - Stehende Gewässer; nicht . polyrrhiza L. häufig (fehlt G. W.? U.) 6 Laub mit je 1 Wurzel .
- 2. Laub (7-10 mm.) dünn, länglich-lanzett, an einem Ende stielartig verschmälert, mit Ausnahme der Bthzeit untergetaucht. — Wie vor. (fehlt G. T. U.) 4 trisulca L.
- Laub (2-3 mm.) dicklich, rundlich-verkehrteifg, nicht stielartig verschmälert, stets schwimmend 3. Laub beiderseits ziemlich flach. — Wie vor,
- überall. 4 minor L.
- überall. 4 minor L. Laub oberseits flach, unterseits stark gewölbt. Wie vor., selten; W. V. L. 4 . gibba L.

110. Typhaceen.

536. Typha. Rohrkolben. XXI, 30.

- 1. Stengelstge B. verkürzt, fast schuppenfg; die der unfruchtbaren Blattbüschel schmallineal, verlängert. Eine blosse Herbstform (f. autumnalis) scheint T. Martini Jord. (gracilis Jord. non alior.), bei der die Stengelb. den Bthstand oft erreichen od. selbst überragen. - Ufer; nicht häufig (fehlt S) 5 . . . minima Hopp. Stengelständige B. länger als der St.
- Kolben etwas von einander entfernt. N. lineal. B. 4-8 mm. br. Weibl. Kolben rothbraun. T. media Schleich. (grössere Form). - Ufer, Wassergräben; W. B. J. L. Z. S. 6 angustifolia L.
- Kolben meist aneinander stossend. N. spatelig-
- N. über die Pgborsten vorragend. B. 12-18 mm. br. Weibl. Kolben zuletzt schwarzbraun. St. 10-20 dm. — Wie vor, verbr. 6 latifolia L.

N. kürzer oder kaum so lang als die Pgborsten. St. niedriger; B. schmäler (5-10 mm); weibl. Kolben grau; der männliche kürzer. — Wie vor.; Domleschg, Aare bei Thun, Bern, Lyss, Aarau, Sense bei Neueneck; Saane bei Freibg; Bünzenermoos bei Muri, Baar an der Lorze, Bilten C. Glarus, Rolle? 6. Shuttleworthii Koch et Sond. Anmk. Bastart T. latifolia-Shuttleworthii Haussk.

537. Sparganium. Igelkolben. XXI, 30, 22.

1.	b. am Grunde Skandig. St. aufrecht
	B. flach od. fast flach, nebst dem St. meist im
	Wasser fluthend. St. einfach
2.	St. oberwärts ästig. Seitenflächen der B. concav.
	Fr. kantig, umgekehrt-pyramidenfg, plötzlich in
	einen kurzen Schnabel zugespitzt. — b. neglectum
	Beeby, siehe NB. V. 79. — Gräben, Teiche: verbr.

3

ramosum Huds.

St. einfach (Köpfchen einfach-traubig, oberwärts ährig). Seitenflächen der B. flach. Fr. nicht kantig, beidendig verdünnert, Schnabel ³/₄ so lang als Fr. — Wie vor., doch etwas seltener . . .

simplex Huds.

B. lebhaft grün, schlaff, sehr lang, die blüthenständigen aus breitem Grunde schmal zulaufend, die Inflorescenz weit überragend. Fr. gestielt, eirund-länglich, Schnabel fast so lang als die Fr.

— Kleine Seen der Riederalp C. Wall.: Christ; Vuadins C. Freibg. und wohl noch anderwärts.

affine Schnitzl.

— B. gelblichgrün kürzer, die obern kaum breiter. Fr. sitzend, eirund, kurz geschnäbelt. — Torfsümpfe, Gräben; verbr. aber nicht häufig. 7 . minimum Fr.

III. Aroideen.

538. Arum. Aron. XXI, 27.

	(Tesserete, val Colla), Mari! (NB. v. 79)
	Dracunculus L.
	B. ungetheilt
2.	Kolben schwarzviolett. B. gleichfarbig grün od.
	schwarz gefleckt Hecken, Gebüsche; verbr.
	5 maculatum L.
	- Kolben gelb. B. weissnervig T. (Gandria).
	4 italicum Mill.

1. B. fussfg getheilt. — Feuchte Waldstellen; T.

539. Calla. Drachwurz. XXI, 27. VI, 30.

1.	B. herzfg. Bthscheid	de inwendig	gweiss. —	Sumpfige
	Waldplätze; Luzer	n (Chüsirai	inwald b.	Sempach
	u. früher zwischen	Meggen u		
			pa	lustris L.

540. Acorus. Calmus. VI, 30.

1.	В.	lineal-sch	wertfg.	Kolb	en sche	einbar	seitens	stg.
		Sumpfige	Orte,	Ufer;	zerstre	ut (feh	alt G.?	S.)
	6						lamus	

II2. Orchideen.

541, Orchis. Knabenkraut XX, 6.

1.	Lippe ungetheilt	2
_	Lippe 3zähnig, -spaltig odtheilig	3
2.	Knollen handig getheilt. Bth. schwarzroth. Vergl.	
	Gatt. Nigritella.	
_	Knollen ungeth. Bth. weiss. Vergl. Gatt. Platan-	
	thera.	
3.	Lippe 3-4mal so lang als die übrigen Pgzpfl;	
0.	der Mittelzpfl 45-60 mm. lang! Vergl. Gatt.	
	Himantoglossum.	
	Lippe kürzer oder doch nicht mehrmal länger als	
	die Pgzpfl	4
4.		-
π.	zusammenneigend	5
	Nur die 3 obern Pgzpfl helmförmig zusammen-	
	neigend, die 2 seitlichen abstehend zurückge-	
	schlagen	13
ĸ	Knollen handfg getheilt. Bth. grünlich od. weiss-	10
0.	lich. Sporn kurz. Vergl. Gatt. Coeloglossum.	
	Knollen ungetheilt. Bth. anders gefärbt	6
G	Lippe 3th., der Mittelzpfl 2sp. od. 2lappig, meist	G
0.	mit einem Zähnchen in der Bucht. St. oberwärts	
	mit verkleinerten scheidenfgen B	7
	Lippe 3sp. od. 3lappig, der Mittelzpfl ungeth.,	·
	höchstens ausgerandet. St. fast durchweg be-	
	blättert	11
7	Deckb. höchstens ¹ / ₄ so lang als der Frknoten.	
•	Typus der O. militaris	8
_	Deckb. wenigstens 1/2 so lang als der Frknoten	10
8.		
·	als die Lippe). Deckb. $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{7}$ so lang als der	
	Frknoten. Mittelzpfl der Lippe am Grunde 4—5-	
	Time of the order	

	mal so breit als die Seitenzpfl. O. fusca Jacq.	
	- Buschige Hügel, Waldränder; nicht häufig	
	(fehlt G. W, U.) 5 purpúrea Huds.	
	Helm eilanzett, röthlichgrau (heller als die Lippe).	
	To 11 1/ 1/ so long als die Tolon de Mila	
4	Deckb. 1/4-1/5 so lang als die Frknoten. Mittelzpfl der Lippe fast eben so schmal als die Seiten-	
	zpfl der Lippe fast eben so schmal als die Seiten-	•
		9
		IJ
9.	Läppchen des Mittelzpns so schmal als die	
	Seitenzpfl. der Lippe, verlängert u. nebst den	
	Seitenzpfln aufwärts gekrümmt. Aehre von oben	
	nach unten, bei folgender von unten nach oben	-
	aufblühend. O. simia auct Wie vor.; am	
	Genfer See. 5 tephrosantha Vill.	
_	Läppchen des Mittelzpfls 2-3 mal so breit als	
	die Seitenzpfl der Lippe, kurz, auseinander	
	staband Wie von trophy 5 militaria I	
	stehend. — Wie vor.; verbr. 5 militaris L.	
10.	(7). Bth. klein (8-10 mm. lg.); Lippe weiss, roth	
	punktirt. Helm schwarzroth (Aehre wie ange-	
	humant) Snown 1/ 1/ so long als day Fulmaton	
	brannt). Sporn ¹ / ₄ — ¹ / ₂ so lang als der Frknoten.	
	Waldwiesen; verbr. 5 ustulata L.	
	Bth. grösser; Lippen blasslila, roth punktirt. Sporn	
	wenigstens ½ so lang als die Frknoten. — Tess.	
	5 tridentata Scop.	
11.		
11.	D. deine diene, narkagng od. kurzpyramidai.	
	Pgzgfl in eine spatelig verbreiterte Spitze	
	ausgehend. Sporn kurz. B. bläulichgrün Alp,	
	VorA. u. Jura 6 globosa L.	
	A 1 1 1 1 1 1 1 TO COLOR DO	
	Aehre locker od. ziemlich locker. Pgzpfl stumpf	
	spitz od. zugespitzt	12
12.	THE COLUMN TO TH	
1 ~.	1 gzph Stumpt, 1101m Sont Stumpt, grun go	
	streift; Lippe kurz 3lappig. Aehre locker und	
	wenig- (etwa-10-) blüthig. — Wiesen; überall.	
	5 Mório L.	
	Pgzpfl. kurzgespitzt; Helm spitz, schmutzig braun-	
	roth; Lippe 3sp. Aehre walzlich, ziemlich dicht	
	u. vielblüthig Wiesen; nicht häufig (fehlt U.	
- 0	Z.) corióphora L.	
13.	(4). Sporn fadenfg, dünn (nicht einmal 1 mm. dick)	14
	Sporn walzlich, dicker	15
14.		-
T.F.		
	am Grunde verbunden. Vergl. Gatt. Anacamptis.	
	Knollen handfg geth. Stiele der beiden Pollen-	
	massen getrennt. Vergl. Gatt. Gymnadenia.	
3.5		
15.	Knollen ungeth. Sporn wagrecht od. aufwärts	
	gerichtet. *)	16
	Knollen handfg getheilt (bei sambucina nur an	
	don Chitas lang 0 2 cm) Channel and all	10
	der Spitze kurz 2-3 sp.) Sporn abwärts gerichtet	19

^{*)} O. sambucina, deren Knollen bisweilen ungetheilt, hat vorn verbreiterte B., vielnervig-aderige Deckb. u. abwärts gerichteten Sporn.

16.	Deckb. 1- (-3-) nervig. Sporn so lang als der Frknoten. St. oberwärts blattlos. B. länglich-	
	lanzett od. länglich-verkehrteifg	17
	Deckb. 3-5- (od. die untern viel-) nervig. Sporn	
	kürzer als der Frknoten. St. mehr gleichfg be- blättert. B. länglich-lineal, rinnig. (Aehre locker-	
	blüthig). Typus der O. laxiflora	18
17.	Aehre kurz, ziemlich dichtblüthig. Bth. blass-	
	gelb, nach Holunder riechend. Lippe seicht	
	Blappig. Deckb. viel kleiner als an sambucina. — Bergwälder; nicht häufig (fehlt Z.) 4 pallens L.*)	
_	Aehre verlängert, locker. Bth. purpurn, meist	
	geruchlos. Lippen tief 3lappig. — Triften, Wald-	
10	ränder; verbr. 5, später als vor. mascula L.	
18.	Mittellappen der Lippe so lang od. noch länger als die seitlichen. — Sumpfwiesen, ziemlich	
	selten; W. V. Z. 5 palustris Jacq.	
	Mittellappen der Lippe kürzer als die seitlichen	
	od. selbst 0. B. etwas breiter, Sporn etwas länger	
	als an vor. — Wie vor.: T. V. (eine südliche Art!) 5, etwas früher als vor. laxiflóra Lam.	
19.		
	auch ungeth.) Bth. gelb, seltner purpurn. Sporn	
	so lang od. länger als der Frknoten. — Alp.,	
	VorA. u. Jura, nicht häufig (fehlt U. A.) 4, 5 . sambúcina L.	
	Knollen handfg 3-7th. Bth. heller od. dunkler	
	purpurn, lila bis weiss. "Vergl. incarnata". Sporn	
20	meist kürzer als der Frknoten	20
۷٠.	kleiner, mit der Spitze die Aehre meist nicht er-	
	reichend. Mittlere Deckb. so lang od. kürzer	
	als die Bth. B. meist gefleckt Wälder, Sumpf-	
	wiesen; verbr maculata L. St. hohl, 3-6blättrig. Typus der O. latifolia	21
	B. vom St. schief abstehend, meist braun ge-	₩1
	fleckt, die untern eilänglich, etwa in der Mitte	
	am breitesten. — Feuchte Wiesen; verbr. 5	
	B. aufrecht od. aufrecht abstehend, meist unge-	
	fleckt, langlanzett od. lineal-lanzett, fast vom	
	Grunde an verschmälert	22
22.	, , , , , ,	
	zusammengezogen, das oberste mit der Spitze die Aehre erreichend. St. steifer u. oft höher als	
	an vor.; B. hellergrün. Aendert selten mit gelb-	
	lichen Bth. (ochroleuca Wüstn.) — Feuchte	
	Wiesen, Torfsümpfe; verbr, aber im Ganzen	

^{*)} O. provincinalis Balb., verschieden durch schmälere B., lockerere Beere und schlankern Sporn. angebl. im Tess. (Aldesago).

etwas seltener u. etwas später als vor.

incarnata L.

- B. aufrecht-abstehend, die obern lineal, an der Spitze flach, etwas rinnig, das oberste die Aehre nicht erreichend. St. schlanker als an vor. O. angustifolia Rchb. non Bieb. — Wie vor., selten; Lenzerheide in Graub. SCrois, Trelex, Einsiedeln, Stans, Uetliberg, Rheineck. 5

Anm k. Bastarte: O. incarnata — palustris, laxiflora — Morio (alata Fleury), laxiflora — palustris, militaris — Aceras (spuria Rchb. f.) tephrosantha — Aceras, militaris — purpurea (hybrida Bænng.). militaris — tephrosantha (Beyrichii Kern.), globosa — Gymnadenia conopea (valesiaca Spiess). purpurea — tephrosantha. Gymnadenia odor. — Orchis maculata (nach Regel am Uto bei Zürich 1 Exemplar), O. tridentata — ustulata (Dietrichiana Bogenh.); ferner angeblich Morio — palustris u. mascula — Aceras.

542. Anacamptis. Kammorche. XX, 6.

2. Knollen ungeth. Aehre kurz kegelfg. Lippe halb 3sp., mit fast gleichgrossen Lappen, am Grunde mit 2zahnfgen Leisten. Sporn dünn, lang. — Triften, besonders der Berge u. VorA. (fehlt U.) 6 pyramidalis Rich.

543. Himantoglossum. Riemenzunge. XX, 6.

1. Knollen ungeth. Lippe 3th., der Mittelzpfl sehr lang (45-60 mm.)!, bandfg, an der Spitze gesp., die seitlichen viel kürzer. Sporn sehr kurz. — Sonnige Hügel, nicht häufig; V. J. Z. S. (westl. u. nördl. Gebiet). 6 . . hircinum Sprgl.

544. Gymnadénia. Nacktdrüse. XX, 6.

2. Sporn 1¹/₂—2mal so lang als der Frkn. — b. densiftora A. Dieter. (anisaloba Peterm.) Pflze robuster; B. breiter; Bth. grösser, dichter, später.

- Sporn kürzer od. höchstens so lang als der Frknoten. Pflze schmächtiger; B. schmäler - Wie

545. Cœloglossum. Hohlzunge. XX, 6.

1. Lippe tief 2sp., der mittlere Zpfl etwas breiter. Sporn ¹/₃ so lang als der Frknoten. Bth. klein, 2—3 mm. lg., weisslich, in walzlicher Aehre. Gymnadenia albida Rich. — Alp., VorA. u. Jura. 9 albidum Hartm.

Anmk. Bastart: C. albidum — Herminium nach Ascherson.

546. Platanthéra. Breitkölbchen. XX, 6.

1. Staubkolbenfächer genähert, parallel Bth. weisslich, wohlriechend. — Wälder verbr. 5 . . bifolia Rchb.

— Staubkolbenfächer oben genährt, unten weit auseinander tretend. Bth. grünlich, etwas grösser, fast geruchlos. P. chlorantha Cust. — Wie vor., aber etwas später — montana Rchb. f.

547. Nigritella. Şchwärzlein. XX, 6.

1. Knollen handfg. Bth. schwarzroth (selten hellroth, sehr selten gelb), von feinem Vanillengeruch. Sporn kaum ½ so lang als der Frknoten. Orchis nigra Sw. — Alp. Vor A. u. Jura. 7 . . . angustifolia Rich.

Anmk. Bildet Bastarte mit Gymnadenia conopea (N. suaveolens Vill. Koch sec. Kern. fragrans Saut. Moritziana Grml.) u. G. odoratissima (Heufleri Kern.)

548. Ophrys. Insektenblume. XX, 10.

1. Lippe fast flach, 3sp., der Mittellappen länger, tief 2lappig. Innere 2 Pgzpfl lineal-fadenfg; etwa 1/3 kürzer als die äussern. O. myodes Jacq. —

عسير	, , , , ,	ii com,	TT ME		101. 0	, 111	ALLUI	ais	are	
folgen	den			,	. 1	nusc	eifei	ca Hi	ids.	
 Lippe	gewö	ilbt. I	Innere	2 I	Pgzpfl	län	glic	h od	. 3-	
eckig.	viel	kürze	er als	die	äusse	$\mathbf{r}\mathbf{n}$	od.	fast	un-	
merkli										

3

2. Aeussere Pgzpfl grünlich, innere länglich kahl, Lippe ungeth. od. an der Spitze schwach ausgerandet, ohne Anhängsel. O. araneola Rchb. — Wie vor (fehlt U. L.) 5 aranifera Huds.

- Aeussere Pgzpfl röthlich, innere Beckig, kurzhaarig. Lippe an der Spitze mit einem Anhängsel

3. Lippe rundlich-verkehrteifg, ungeth.; Anhängsel aufwärts gebogen. Säule mit kurzem geradem Schnabel. O. Arachnites Host. — Wie vor (fehlt G.) 5 fuciflora Rehb.

— Lippe länglich - verkehrteifg, 3-5lappig; Anhängsel abwärts gebogen. Säule mit längerem gebogenem Schnabel. O. chlorantha Heg. (Bth. grünlich) — b. Trollii Heg. Lippe verlängert, spitz; nicht zurückgeschlagen; Seitenzpfl mehr od. weniger verkümmert. (Winterthur, Bex.) Siehe auch N. B. IV. 31 u. v. 79. — Wie vor., im Ganzen seltner u. etwas später (fehlt G. T.) apifera Huds.

Anmk. O. aranifera — muscifera (apiculata JC Schmidt, fuciflora — muscifera? (devenensis Rchb. f.)

549. Chamæorchís. Zwergorche. XX, 11.

1. Knollen ungeth. B. mehrere, schmallineal, so lang od. länger als der St. Bth. gelb-grün. — Alp. 7 alpina Rich.

550. Aceras. Spornlose. XX, 11.

1. Knollen ungeth. Bth. gelbgrün Lippe hängend, 4th., mit linealen Zpfln. — Triften, sonnige Hügel (fehlt G. T. O. U. A.) 4 anthropophora RRr.

551. Herminium. Einorche. XX, 11.

2

3

552. Serápias. Serapie. XX, 8.

1. Knollen ungeth. Deckb. sehr gross, gefärbt. Bth. gross. — Tess. 5 iongipétala Pollin.

553. Epipógon. Oberkinn. XX, 4.

1. Wrstock korallenfg. Bth. gross. 3-5, gelblichweiss. Ganze Pflze gelb. St. glasartig durch-scheinend. — Feuchte Wälder, auf faulem Holz. nicht häufig (fehlt T. L. S.) 8 aphyllum Sw.

554. Limodórum. Dingel. XX, 4.

1. Wrstock dick, knotig. Bth. gross. Ganze Pflanze violett. - Wälder, Gebüsche; selten (fehlt U. L. . . abortivum Sw. A. S.) 5

555. Cephalanthéra. Kopforche. XX, 16.

Bth. roth. Frknoten behaart. - Lichte Wälder; verbr. 6 rubra Rich.

Bth. weiss od. hellgelblichweiss. Frknoten kahl

2. Deckb., die untersten ausgenommen, sehr kurz, viel kürzer als der Frknoten. B. lineal·lanzett, fast 2zeilig. C. ensifolia Rich. longifolia Fritsch. — Wie vor. 5 . . Xiphophillum Rchb. f.

Deckb. länger als der Frknoten od nur die untersten länger u. die übrigen so lang od. noch nicht so lang als dieselben. B. eifg. od. eilanzett. C. pallens Rich. alba Fritsch. — Wie vor. 5 grandiflora Bbgt.

556. Epipactis. Sumpfwurz. XX, 16.

1. Das vordere Glied der Lippe (Lippenplatte) rundlich stumpf. Wrstock ausläuferartig. — Sumpfwiesen; verbr. 7 . . . palustris Crantz. D. vordere Glied der Lippe zugespitzt. Typus

der E. Helleborine Rchb f.

B. kürzer als die Stengelglieder, klein, auch auf den Nerven fast kahl. Pflze schlank, nur blühende St. treibend. — Bergwälder, selten od. übersehen; G. V. B. O. J. Z. 6 . . microphylla Sw. B. länger als die Stengelglieder, auf den Nerven

flaumig-rauh. Pflze mit oberirdischen, nicht blühenden Sprossen

3. Höcker am Grunde der Lippenplatte glatt. Bth. grünlich od. (an sonnigen Örten) etwas röthlich überlaufen. — Wälder verbr. 6,7 latifolia All.*)

Höcker am Grunde der Lippenplatte faltig-gekerbt. Bth. dunkel-rothbraun, kleiner als an vor., nach Vanille riechend. Pflze schlanker. E. rubiginosa Crantz. -- Wälder, buschige Hügel, besonders auf Kalk; 6, etwas früher als vor. atrorubens Schult.

557. Listera. Zweiblatt. XX, 13.

1. B. eifg. Lippe lineal, tief 2sp. St. 30-45 cm. Feuchte Wiesen u. Waldstellen; verbr. 5

B. fast 3eckig-herzfg. Lippe am Grunde mit 2 Seitenzähnchen, halb 2sp.St.5-10cm. - Moosige Wälder besonders der Berge u. Alp.; nicht häufig (fehlt T. Z. S.) 5 cordata RBr:

558. Neóttia. Nestwurzel. XX, 5.

1. Wrstock mit dicht (vogelnestartig) in einander verflochtenen Wrfasern. Ganze Pflze gelbbraun.

— Schattige Wälder, auf moderndem Laube; nidus avis Rich. verbr. 4

559. Goodyéra. Spaltorche. XX, 15.

1. Wrstock ästig, kriechend. B. eifg. od. elliptisch, netzaderig, untere gestielt. Bth. weiss. — Moosige Nadelwälder: verbr. aber nicht häufig. repens RBr.

560. Spiranthes. Blüthenschraube. XX, 9.

1. St. unterwärts mit 2-3 schmallanzetten B. Knollen 3-5. walzlich-spindelig. - Sumpfwiesen; nicht häufig (fehlt G.) 7 aestivalis Rich.

St. mit entfernt stehenden schuppenfgen B, ohne Laubb., diese in seitlicher Rosette, länglich-elliptisch. Knollen 2-3, länglich-walzlich (rübenfg).

- Feuchte Wiesen u. Triften: verbr. 8

antumnalis Rich.

^{*)} E. sessilifolia Peterm. (1844) ist nach Richter: E. latifolia var parvifolia Pers. 1805. = E. Helleborine violacea Rchb. fil. - Die ächte violacea Durand Duq. ist nach Ascherson latifolia-microphylla. Siehe NB. V. 79.

561. Corallorrhíza. Korallenwurz. XX, 5.

1. Wrstock korallenartig-ästig. Ganze Pflze grünlichweiss. Aehre 3—12blüthig. Lippe roth, punktirt. — Moosige Nadelwälder; nicht häufig (fehlt T. S.) 5 innata RBr:

562. Sturmia. Zwiebelorche. XX, 12.

1. St. am Grunde 2blättrig. Lippe verkehrteifg. Liparis Loes. Rich. — Torfsümpfe; nicht häufig (fehlt G. T.) 6 . . . Loeselii Rchb.

563. Maláxis. Weichorche XX, 12.

1. St. unterwärts 3-4 blätrig. Innere Pgzpfl eilänglich. - Sumpfwiesen; Studenmoos bei Einsiedeln (noch 1890) 7 paludosa Sw.

— St. 1- (selten 2-) blättrig. Innere Pgzpfl lineal.

Microstylis monophylla Lindl.—Schattige feuchte
Grasplätze der Berge u. VorA., selten; G. O. U.
A. 7 monophylla Sw.

564. Cypripédium. Frauenschuh. XX, 14.

II3. Irideen.

565. Crocus. Safran. III, 8.

N. viel kürzer als der Perigonsaum. — Triften der Alp., Vor A. u. des Jura, bis an den Fuss der Berge. 3, 4, auf den Alp. später, nach dem Schmelzen des Schnee's . . . vernus Wulf. — N. etwa so lang als der Perigonsaum. — Im

- N. etwa so lang als der Perigonsaum. — Im Wall. (wenigstens früher) gebaut u. selten verwildert. 9 † sativus L.

^{*)} Eine var fulvum Rion mit gelbem Pg. im Wallis: Christ.

566. Gladiolus. Siegwurz. III, 7.

11.	Staubk. länger als der Staubf. S. flügellos. — — Aecker; Lugano, Genf, 6 . segetum Gawl.	
	Staubk. kürzer als der Staubf. S. geflügelt . Fasern der Knollenhülle oberwärts eiförmige Maschen bildend. Aehre 2—5blüthig. Kapsel gleichfg. 6furchig, an der Spitze abgerundet. — Sumpfige Wiesen, selten, G. W. V Z. S. A. 5	2
	Fasern der Knollenhülle oberwärts schmale lineale Maschen bildend. Aehre 5-10blüthig. Kapsel tief 3 furchig, oben eingedrückt, die Kanten oberwärts in einen stumpfen Kiel erhoben. St. höher, B. schmäler als an vor. — Wie vor.; Waa an einigen Stellen, wohl verwildert. 5.	
-	Wie vor., aber Aehre 7—8 blüthig; Bth genähert. getrocknet bläulich, Kanten der Kapsel überall abgerundet (Koch). — Tess.! (Melano, Giorgio) imbricatus L.	
	567. Iris. Schwertlilie. III, 8.	
1.	Aeussere Pgzpfl innerseits bärtig	2
	Aeussere Pgzpfl bartlos	$\frac{2}{7}$
2.	St. 1—2blüthig	3
	St. mehrblüthig	4
υ.	länger als die B., 30 cm., Pg. weisslich gelb. J. lutescens Gaud. Koch non Lam. — Felsen bei Sitten (Tourbillon). 4 virescens Red. Pgröhre weit über die Bthscheide vorragend.	
	St. kürzer als die B., nur 5—10 cm. Pg. blau, violett, blassgelb od. weiss. — Südtirol; bei uns hie und da auf Mauern gepflanzt und halbver-	
4.	wildert. 4	
	Pgzpfl. wenigstens die äussern, violett. St deut-	
-	lich länger als die B	:
Э.	Dilitar of sides as been plicated as a file of the second	
	an trockenhäutig. — Südtirol; angeblich SMaurice im Wall. 5 * pállida Lam.	
_	Bthscheiden schon zur Blüthezeit vom Grunde an trockenhäutig. — Südtirol; angeblich SMaurice im Wall. 5 * pállida Lam. Bthscheiden krautig, nur oberwärts trockenhäutig	

3
violett; äussere Perigonzipfel herabgeschlagen. Zipfel der Narbenoberlippe von einander abstehend. — Felsen und Mauern der wärmeren Gegenden und bisweilen verwildert. 5
Bth. nach Hollunder duftend: äussere Perigonzpfl violett, abstehend od. etwas herabgebogen; innere bläulichgrau. Zipfel der Narbenoberlippe vorgestreckt.—Auf Mauern bei Altdorf, wohl verwildert; Mägdeberg im Höhgau 5, 6.
(1). Bth. gelb. Innere Pgzpfl kleiner als die N. — Sumpfgräben: verbr. 6 — Psendacorus I.

. (1). Bth. gelb. Innere Pgzpfl kleiner als die N.

— Sumpfgräben; verbr. 6 . Pseudacorus L.

— Bth. violett. Innere Pgzpfl grösser als die N.

8. Stengel länger als die B; stielrundlich, 2-5bthg, 45-90 cm. Sumpfwiesen, ziemlich selten (fehlt T. J. S.) 6 sibirica L. — St. weit kürzer als die B, zweischneidig-zu-

St. weit kürzer als die B., zweischneidig-zusammengedrückt, 1—2 blüthig, 15—25 cm. Tess. (SGiorgio, Generoso).
 5. graminea I.

II4. Amaryllideen.

568. Leucojum. Knotenblume. VI, 10.

- 1. St. 1- (sehr selten 2-) blüthig, 10-15 cm. Feuchte Laubwälder u. Wiesen; verbr. 2, 3
 - St. 3-6blüthig. 30-40 cm. Feuchte Wiesen; Nidau. 4, 5

569. Galanthus. Schneeglöckchen. VI, 10.

1. St. 1blüthig. — Wiesen, Baumgärten; nicht häufig (fehlt G. U.) 2, 3 . . . nivalis L.

570. Narcissus. Narcisse. VI, 9.

- 1. Nebenkrone glockig, so lang als die Pgzpfl, wie diese gelb. Wiesen, besonders der Berge u. VorA.; gesellig u. ziemlich verbr. 3. 4

^{*)} Die nahverwandte J. squalens L. mit honigartig duftenden Bth. u. schmutzig hellgelben innern Perigonzpfin in Südtirol u. in einer gegen sambucina neigenden Form bei Tarasp im UEngadin.

	erstere gelb, letztere sehr bleichgelb, N. Pseudonarcissus — radiiflorus. — Wall. (Val d'Illiez!)
	Luzern*) 3 incomparabilis Curt.
	Nebenkrone schüsselfg, viel kürzer als die Pgzpfl,
	diese weiss
2.	St 2- (1-3.,) blüthig. Nebenkr. einfarbig gelb.
	Perigonzpfl schmutzigweiss, breit Wiesen u.
	Weinberge bei Locarno, Sitten, Bex, Genf. 4
	biflorus Curt.
	St. 1- (selten 2-) blüthig. Nebenkroue gelb mit
	scharlachrothem Rande. Typus des N. poeticus

3 Pgzpfl oval, einander mit den Rändern bedeckend, Frknoten zur Bthzeit oberwärts zweischneidigzusammengedrückt. — Südl. Tessin (NB. v. 79); ausserdem bisw. aus Gärten verwildert. 4. poéticus L.

Pgzpfl länglich, gesondert od. kaum sich berührend. Frknoten stielrundlich. St. schlanker,
 B. schmäler als an vor. — Wiesen der Alp.,
 VorA. u. des Jura, auch tiefer, gesellig (fehlt T. A.) 5
 radiiflorus Salisb.

Anmerk. Agave americana L. nach Calloni eingebürgert auf Felsen bei Gandria; siehe NB. V. 84.

II5. Asparageen.

571. Aspáragus. Spargel. VI, 18. XXII, 28.

Bthstiele sehr nahe bei der Blüthe gegliedert. Beeren kirschgross. St. 3-10 dm.-Tess. (MGeneroso, SGiorgio, Bré). 5 . . . tenuifolius L.

— Bthstiele in od. etwas über der Mitte gegliedert. Beeren erbsengross. St. 5-10 dem. — Sandige steinige Orte, Ufer; hie u. da (fehlt U. L. S. A.); sonst gebaut 5, 6 . . . officinalis L.

572. Stréptopus. Knotenfuss. VI, 21.

1. B. eifg, umfassend. Bthstiele blattwinkelstg, aber um den St. herum unter das B. gebogen. in der Mitte gekniet. — Bergwälder; hie u. da (fehlt Z. S.) 5 . . . amplexifolius Dec.

^{*)} Die Luzernerpflanze wohl nur verwildert u. vielleicht poeticus-Pseudonarcissus, welcher in Gärten bisweilen cultivirt vorkommt. Siehe NB. IV. 31.

 $\mathbf{2}$

573. Páris. Einbeere. VIII, 19.

1.	St.	einfa	ich.	1blü	thig,	oben	mit	4 (3-6)	breit-
								Beere sc	hwarz-
	blar	1	Wä	lder;	Gebi	ische;	verbi	r. 5 .	
								quadrif	olia L.

574. Convallária. Maienriesli. VI, 14.

1. St. blattlos. Zwei elliptische grundstge B. Bth. in einseitiger Traube. — Wälder; überall. 5 majalis L.

575. Polygónatum. Weisswurz. VI, 14.

- 1. B. zu 3-7 quirlstg, lineal-lanzett. St. aufrecht.

 Bergwälder; nicht häufig. 5 verticillatum All.

2. Bthstandstiele 3-5blüthig, Staubf, behaart, St. stielrund. — Aendert: Bthstiele mit ziemlich grossen Deckb.: v. bracteatum Thom (Bex!) — Wälder: verbr. 5 multiflorum All.

Wälder; verbr. 5 . . . multiflorum All.

— Bthstandstiele meist 1-2|blüthig. Staubf. kahl.

St. kantig. Pg. fast 20 mm. lg. noch einmal so dick als an vor. Convallaria Polygonatum L.

— Wie vor. 5 . . . officinale L.

576. Smilacina. Schattenblume. IV, 29.

1. St. 2blättrig. B. gestielt, herzeifg. Bth. traubig, weiss. Majanthemum bifolium Schmidt. — Wälder; überall. 5. . . . bifolia Desf.

577. Ruscus. Mäusedorn. XXII, 12.

1. Kleiner immergrüner Strauch. Stielblätter eifg, in eine Stachelspitze zugespitzt. — Steinige buschige Orte; G. (Misox). T. W. V. 3, 4 aculeatus L.

116. Dioscoreen.

578. Tamus. Schmeerwurz. XXII, 21.

1. St. kletternd. B. langgestielt, herzfg, zugespitzt. Bth. in blattwinkelstgen oft ästigen Trauben, grünlich. — Wälder; verbr. 5 . communis L.

II7. Liliaceen.

579. Tulipa. Tulpe. VI, 15.

1. Pgb. gelb. Staubf. am Grunde bärtig. — Wiesen, Aecker, Weinberge, gesellig, aber oft nicht blühend (fehlt T. S. A.) 5 . silvestris L.

Pgb. dunkelpurpurn (sehr selten gelblich) mit einem schwarzblauen gelblich begrenzten Fleck am Grunde. Staubf kahl. T. maleolens Exc. non Reb. — Aecker; Sitten. 4 Didieri Jord. Anmk. In Gärten: T. Gesneriana L. Siehe NB.I.

580. Fritillária. Schachblume. VI, 19.

581. Lilium. Lilie. VI, 25.

Bth. aufrecht. Pgb. aufrecht, glockig-trichtertg, satranfarben, braun gestrichelt. Typus des L. bulbiferum

2. Obere Blattwinkel mit Zwiebelchen. – Felsige Orte; G. (Fuldera, Lü, Tarasp). 6

Blattwinkel ohne Zwiebelchen. B. länger als an vor., mehrnervig. St. kantiger. — Wie vor., G.T. W. J. U. A. Lägern. 6 croceum Chaix. Anm k. In Gärten: L. candidum L. u. a.

2

582. Lloydia. Faltenlilie. VI, 25.

1. Bth. weiss, innen mit 3 röthlichen Streifen, am Grunde gelblich. St. 1blüthig. — Hochalp. 7. serotina Rehb.

583. Erythrónium. Zahnlilie. VI, 19.

1. Bth. rosenroth. St. 1blüthig. B. 2. länglich-elliptisch, roth gefleckt. — Buschige Hügel; Tess. Genf. 3, 4 Dens canis L.

584. Asphódelus. Affodill. VI, 23.

1. Bth. weiss, in Trauben. St. blattlos. — Berge u. VorA.; T. W. (MGeneroso; Riederhorn und ob Lens). 5 albus Mill.

585. Anthéricum. Graslilie. VI, 23.

St. einfach-traubig. Bthstiele unter der Mitte gegliedert (das untere Glied ¹/4—¹/3 so lang als das obere). Pg. 25—30 mm. lang. — Sonnige Hügel, besonders der Berge und VorA.; verbr. aber nicht häufig. 5, 6 . Liliago L. — St. rispig. Bthstiele fast am Grunde gegliedert (d. u. Gl. vielmal kürzer als d. ob.) Pg. kleiner. — Wie vor.; verbr. 7 . . . ramosum L.

586. Paradisia. Trichterlilie. VI, 27.

1. Bth. 3-5, gross (40-35 mm. lang), weiss. B. grundstg, lineal. — Triften der Alp. u. VorA. Dôle im Jura. 7 . . . Liliastrum Bert.

587. Ornithógalum. Milchstern. VI, 28.

2. Bth. grüngelblich, in einer sehr verlängerten, 20-50blüthigen Traube, St. 50-80 cm. O. sul-

080	22111000011
_	fureum Koch. — Buschige Hügel, Hecken; Tess. u. westl. Gebiet bis Basel und Aargau 5. pyrenaicum L. Bth. weiss, in einer kurzen, 5—20blüthigen
	Doldentraube. St. 15—25 cm. — Aecker, Grasplätze; verbr. 4, 5 umbellatum L.
	588. Gagea. Gelbstern. VI, 21.
1.	Zwiebeln 3, schief, nicht in einer gemeinschaftlichen Haut eingeschlossen. Grundstges B. 1 (selten 2), lineal. Bthstiele 2—3-5, kahl. G. stenopetala Fr. — Aecker, Grasplätze; Genf, Aargau, Zürich, Schaff. 4 . pratensis Schult.
<u>-</u>	Zwiebeln 2 oder 1 aufrecht Zwiebeln 1. Grundstges B. 1, lineal-lanzett, flach (5-10 mm.) Bthstiele kahl. Siehe NB. V. 79 —
_	Hecken, Baumgärten; verbr. 4 . lútea Schult. Zwiebeln 2, in gemeinschaftlicher Haut eingeschlossen
3.	Grundstge B. 1—2, hohl. Bthstiele zottig, seltner kahl (v. laevipes — G. intermedia Schl.) Pgzpfl stumpf. — Feuchte Orte der Alp. u. VorA., besonders um die Sennhütten (fehlt A.) 6
4.	2). Pgb zugespitzt, mit der Spitze auswärts gebogen. Pflze zart. — Alp. u. Vor A., selten (fehlt
- 5.	O. U.) 6 minima Schult. Bthstiele zottig. Grundstge B. 2 Bth. 2—20. Pgb spitz. Grundstge B. lineal, rinnig, (etwa 2½–3 mm breit) — Aecker, Grasplätze; stellenweise (fehlt O. U. L.) 4
100	Bth. 1—5. Pgb sehr stumpf, Grundstge B. lineal-fadenfg, rinnig oder halbstielrund $(1-1^1/2)$ mm breit) — Kurzbegraste Hügel; unteres und mittleres Wall. 3 saxatilis Koch. Anmk. Bastart: G. Liottardi — minima?
	589. Scilla. Meerzwiebel. VI. 28.
1.	Deckbl. verkümmert od. o. B. 2, selten 3. — Hecken, Baumgärten; nicht überall (fehlt S.) 4 bifolia L.
2.	Deckb. deutlich entwickelt. B. 2-7 Traube 2-3blüthig. Deckb. sehr kurz. — Baum-

Traube vielblüthig. Deckb. wenigstens die grösseren so lang als der Bthstiel. — Wie vor; Bern.

590. Allium. Lauch. VI. 26.

1.	Staubf. abwechselnd (d. i. die drei innern) drei-	
	spitzig, die mittlere Spitze den Staubk. tragend	2
	Staubf, alle einfach od. abwechselnd am Grunde	~
	mit einem sehr kurzen stumpfen Zahn	10
2.	B. flach	3
_	B. halbstielrund oder stielrund, hohl	8
3.	Dolde mit Zwiebelchen. (Staubg. kürzer als das	, i
		4
_	Pg B. breitlineal)	6
4.	Bthscheide 2blättrig, kürzer als die Dolde. Bth.	
	dunkelpurpurn. Seitenzpfl der 3spitzigen Staubf.	
	lang, fadenfg. Gestielte rothbraune Nebenzwie-	
	beln. B. am Rande rauh. A. arenarium auct. —	
	Hecken, Grasplätze, selten; bei Genf, Basel,	
	Klingnau (Aargau) 6 Scorodoprasum L.	
_	Bthscheide ungeth. lang geschnäbelt, viel länger	
	als die Dolde. Bth. schmutzigweiss, bisweilen	
	fast 0. Seitenzpfl der 3spitzigen Staubf. kurz,	
	stumpf Sitzende weissliche Nebenzwiebeln, Typus	
	des A. sativum	5
5.	Nebenzwiebeln länglich - eirund. Knoblauch. 6	
	Nebenzwiebeln rundlich-eirund. Rockenbolle. 6	
0	† Ophioscorodon L.	
6.	(3). Bthscheide kürzer als die Dolde. Staubf.	
	kürzer als das Pg. (eingeschlossen). B. 4-5 mm.	
	br. Langgestielte rothbraune (bei dem ähnlichen	
	sphaerocephalum weissliche) Nebenzwiebeln. —	
	Unter Getreide; Schaffh. (bei Schleitheim, Sib-	
	liugen, Neunkirch, Unterhallau, aber nicht alle	
	Jahre gleich häufig!); angeblich auch im Prun-	
	trut und bei Viège 6 rotundum L. Bthscheide länger als die Dolde. Staubg. etwas	
	Buscheide langer als die Dolde. Staubg, etwas	
	länger als das Pg. Pflze robuster als vor., B.	ry
17	Breiter, Dolde grösser, lockerer	7
7.	Bth. röthlichweiss. Staubk. röthlich. Zwiebel	
	meist ohne Brutzwiebelchen. Lauch. † Porrum L. Beth purpugäthlich Stauble gelb Zwiebel mit	
	Bth. purpurröthlich. Staubk. gelb. Zwiebel mit Brutzwiebelchen. Sommerlauch. Früher in Wein-	
	borgon hai Racall 6 4 Amnalanyagum T.	
	bergen bei Basel! 6 + Ampeloprasum L.	

S.	(2). Seitenzpfl der Sspitzigen Staubf. lang, fadenfg	
	Bth. purpurn. (Staubg. länger als das Pg.) . Seitenzpfl der 3spitzigen Staubf. kurz, zahnfg	9
	Bth. grünlichweiss oder lila	13
9.	Mittelzpfl der Sspitzigen Staubfäden länger als	
	das ungetheilte Stück des Staubfadens (Spaltung also unter der Mitte). B. fast stielrund, schmal-	
	rinnig. Dolde klein, mit Zwiebelchen, bisweilen	
	(v. compactum) mit wenigen od. fast fehlenden	
	Bth., selten (v. capsuliferum) ohne Zwiebelchen. — Aecker, Weinberge, Hügel, mehr im westl.	
	Gebiet (fehlt U. A.) 6 vineale L.	
	Gebiet (fehlt U. A.) 6 vineale L. Mittelzpfl der 3spitzigen Staubf. kaum 1/2 so lang	
	als das ungetheilte Stück des Staubf. (Spaltung also über der Mitte.) B. halbstielrund. weit-	
	rinnig. Dolde gross, vielblüthig, ohne Zwiebel-	
	chen, kuglig oder (v. descendens auct. non L.)	
	durch ihre länger gestielten oberen Bth. eirund.	
	— Steinige Hügel; mehr im südlichen u. westl. Gebiet (fehlt L. Z. S.) 6 . sphaerocéphalum L.	
10.	(1). B. flach, 20-50 mm. br., am Grunde in einen	
	deutlichen Stiel zusammengezogen B. stielrund, halbstielrund od. flach, höchstens	11
	8 mm. breit, ungestielt	12
11.	Dolde kugelig. Bth. grünlichweiss. St. bis zur	- "
	Mitte beblättert. B. kurzgestielt. Zwiebel einem	
	schiefen od. wagrechten Wrstock aufsitzend. von netzfaserigen Scheiden umhüllt. Allermanns-	
	harnisch Felsige Abhänge der Alp., VorA.	
	u des Jura. 6 Victorialis L. Dolde fast flach. Bth. schneeweiss. St. blattlos	
_	(nur am Grunde 2blättrig). B. langgestielt. Zwie-	
	bel länglich-lineal, senkrecht, mit verkürztem	
	Wrstock. — Hecken, feuchte Gebüsche; gesellig	
12.	und verbreitet 4 ursinum L. B. stielrund, zugespitzt, vollkommen röhrig.	
	Bthscheide nicht zugespitzt, kürzer od. kaum so	
	lang als die Dolde	13
	B. stielrund, rinnig od. flach, nicht röhrig od. röhrig, aber dann Bthscheide viel länger als	
	Dolde	16
13.	St. (wie die B.) in od. unterhalb der Mitte auf-	1.6
_	geblasen. (Staubf. länger als das Pg.)	-14
	Staubf. ungezähnt. Bthstiele 3-4 mal so lang als	•
	die Bth. Winterzwiebel. 6 . † fistulosum L.	
	Staubf. abwechselnd am Grunde jederseits kurz lzhänig. Bthstiele etwa 8mal so lang als die	
	Bth. Zwiebel 6	
15.	Staubf. etwa so lang alt das Pg., die 3 innern	

	am Grunde jederseits kurz lzähnig. Blth. lila.	
	Schalotte. 6	
	Staubf. kürzer als das Pg., ungezähnt. Bth. lila-	
	rosenroth. B. dünner als an vor. NB. I. 22.	
	b. foliosum Clar. (sibiricum auct.) Pflze höher;	
	Staubk. lila, nicht gelb Die Hauptart gebaut	_
	(Schnittlauch); b. an feuchten Orten der Alp. u.	
	VorA. u. an Ufern niedriger Gegenden, Dole im	
•	Jura. 6 Schoenoprasum L.	
16.	(12) Bthscheide kürzer od. kaum so lang als die	
	Dolde. Pg. trichterfg offen (röthlich).	17
	Bthscheide länger als die Dolde, der eine Theil	
	in eine lange Spitze ausgehend. Pg. etwas	
1 12	glockig. (St. im unteren Drittheil beblättert)	20
17.	Zwiebel ohne deutlichen Wrstock. St. stielrund-	- 0
	lich, im unteren Drittheil beblättert	18
_	Zwiebel wenig entwickelt, einem schiefen oder	
	wagrechten Wrstock aufsitzend. St. spitzkantig,	
	blattlos (nur ganz am Grunde beblättert). Typus des A. angulosum L.	10
18	des A. angulosum L	19
10.	jederseits mit einem sehr kurzen od. (A. Christii	
	Janka) fast fehlenden Zahn. Scheiden der Zwie-	
•	bel stark netzfasrig zerreissend. — Felsige Orte;	
	G. W. (Engadin, Avers, Nicolaithal, Heremance).	
	8 strictum Schrad.	
_	Staubf. am Grunde nicht oder unmerklich ver-	
	breitert, ungezähnt. Scheiden der Zwiebel an	
	der Spitze unregelmässig gespalten Sumpf-	
	wiesen; Hemmishofen, Wollmattingerried bei	
	Constanz! massenhaft am Rhein u. Untersee bei	
	Ermatingen, Gottlieben u. Altnau; Montlingen	
	C. SGall. 7 suavéolens Jacq. Staubg. so lang als das Pg. (eingeschlossen).	
19.	Staubg, so lang als das Pg. (eingeschlossen).	
	St. 30-40 cm. — Sumpfwiesen, Ufer; stellen- weise (fehlt G. L.) 7 . acutangulum Schrad.	
	weise (fehlt G. L.) 7 . acutangulum Schrad.	
_	Staubg. länger als das Pg. (vorragend). St. 20	
	bis 30 cm. A. serotinum Schl. fallax R. Sch. —	
	Felsige Orte bis i. d. Alp.; ziemlich verbr., aber	
20	nicht häufig. 7.8 montanum Schmidt. (16). Staubg. etwa so lang als das Pg. Bth.	
<i>ح</i> ن.	weisslichgrün od. schmutzigröthlich. B. fast stiel-	
	rund deutlich rinnig — h complanatum Fr	
	rund, deutlich rinnig. — b. complanatum Fr. (calcareum Reut) B. breiter, flacher, kaum	
	rinnig. — Steinige buschige Orte, Felder, Weg-	
	ränder; verbr. 7 oleráceum L.	
	Staubg. fast noch einmal so lang als das Pg.	
	Bth. gleichfg lilapurpurn. Typus des A. carinatum.	21
21.	Dolde wenigblüthig, mit Zwiebelchen. B. flacher	
	als an vor., schwachrinnig; Perigonb. an der	

Gremli, Excursionsflora.

Spitze kappenfg, abgestutzt — stumpf, oft ausgerandet. — Aendert mit breiten B. (A. flexifolium Jord.) und mit kürzern Staubg. — Wie vor., aber im Ganzen seltener. 7 . carinatum L.

Dolde mehrblüthig, meist ohne Zwiebelchen, Klappen der Bthscheide am Grunde schmäler als an vor. A. paniculatum Gaud. non L. carinatum capsuliferum Koch. — Wie vor.; Graub. Tess. Waa. Neuenbg. Kerns? 7 . pulchellum Don.

591. Hemerocallis. Tagblume. VI, 13.

1 Bth. sehr gross, rothgelb, geruchlos; Pgzpfl nervig und queraderig. B. breitlineal. — Grasplätze, Wassergräben, hie u. da, wohl meist nur verwildert; nach Jaccard auf Felsen bei STriphon.

— Bth. kleiner, hellgelb, wohlriechend, Pgzpfl nervig, ohne Queradern. B. kaum halb so breit als an vor. — Wie vor.; bei Bregenz, Lindau; bei Lutry, wohl verwildert. 6, etwas früher

flava L.

592. Muscari. Bisamhyacinthe. VI, 13.

1. Trauben sich später sehr verlängernd u. locker (10-25 cm.), die nntern Bth. grünlichbraun, die oberen geschlechtslosen länger gestielt, nebst ihren Stielen amethystblau, schopfig genähert. B. 10-25 mm. breit. — Grasige Hügel, Felder; Graub., westl. u. südl. Gebiet. 5 comosum Mill.

Trauben stets gedrungen (3-6 cm.); die untern Bth. überhängend, die oberen aufrecht, kürzer gestielt, alle blau

2. B. 2-3, spatelig-lineal (nach oben verbreitert), meist kürzer od. nur so lang als der St. Bth. geruchlos. — Grasgärten, Raine; nicht überall 3, 4 . . . botryoides Dec.

— B. zahlreich, lineal, meist länger als der St. Bth. nach Pflaumen riechend. Typus des M. racemosum

3. Kapselklappen an der Spitze ausgerandet. Pg. eirund. B. 2-3 mm. br., oberwärts schmal rinnig (binsenfg). — Grasplätze, Raine; verbr. 4

racemosum Dec.

- Kapselklappen an der Spitze gestutzt. Pg. eirund-länglich. B. 3-4 mm. br., oberseits breiter rinnig. Pflze in allen Theilen stärker als vor.

- Weinberge; V. Basel, Winterthur und wohl noch anderwärts. 4 . neglectum Guss.

118. Colchicaceen.

593. Bulbocódium. Lichtblume. VI, 17.

594. Colchicum. Zeitlose. VI. 34.

Aeussere Pgzpfl verkehrteifg-länglich B. länglich. — Etwas feuchte Wiesen 8, 9; die B. mit den Fr. im darauf folgenden Frühling; selten (v. vernum Schrank) B. u. Bth. gleichzeitig im Frühling hervorbrechend . . . autumnale L. — Aeussere Pgzpfl lineal-länglich. B. lineal-läng-

— Aeussere Pgzpfl lineal-länglich. B. lineal-länglich. — Alp.; T. W. 7, 8 alpinum Dec.

595. Verátrum. Germer. VI, 38.

1. Pgzpfl viel länger als die Bthstiele, inwendig weisslich od. (b. Lobelianum Bernh.) beiderseits grünlich. Niesswurz. — Triften der Alp.; VorA. u. d. Jura. 7

596. Tofieldia. Liliensimse. VI, 39.

Bthstiele dicht unter der Blüthe mit einer kelchfgen 3lappigen Hülle, am Grunde mit einem Deckbl. Traube mehr od. weniger ährenfg verlängert, seltener (auf den Alp.) kopffg verkürzt b. glacialis Gaud.) — Trockene Triften u. Torfmoore; verbr. 7 . . . calyculata Wahlnb.
 Bthstiele am Grunde mit einer 3lappigen Hülle,

— Bthstiele am Grunde mit einer 3lappigen Hülle, ohne Deckb. Traube kopfförmig, verkürzt. T. borealis Wahlnb. — Hochalp., selten.; G. T. W. Uri, Glarus 7 . . . palustris Hnds.

119. Juncaceen,

597. Juncus. Simse. VI. 31. III, 6.

1. St. blattlos (B. nur grundstg od. ganz 0) . . . 2 — St.beblättert (meist nur wenige, oft nur 1 B.) . 10

	Spirre (scheinbar) seitenstg	3
	Bth. an der Spitze des St	8
3.		4
	Spirre nur 3—7blüthig. St. 10—30 cm.	7
4.	Grundstge Scheiden gelbbraun, matt, Staubg. 3	_
	(St. grasgrün, mit zusammenhägendem Mark)	5
_	Grundstge Scheiden schwarzroth, glänzend,	0
	Staubg. 6	6
Э.	Gr. auf einem aus der vertiefung der Kapsel	
	sich erhebenden warzenfgen Höcker. St. (an der lebenden Pflze) feingerillt. Spirre meist dicht	
	(fast kuglig) zusammengeballt. J. Leersii Mars.	
	- Sumpfige Orte; verbr. 6 conglomeratus L.	
	Gr. in einer Vertiefung der Kapsel. St. ganz	
	glatt (getrocknet feingestreift). Spirre lockerer,	
	seltener (v. compactus) zusammengeballt. — Wie	
	vor. 6 effusus L.	
6.	vor. 6 effusus L. St. bläulichgrün, tief gerillt, mit fächerfg	
	unterbrochenem Mark (schlanker u. zäher als an	
	den vor.) J. inflexus L.? — Wie vor.; überall	
	glaucus Ehrh.	
	St. grasgrün, mit zusammenhängendem od. kaum	
	unterbrochenem Mark. J. effusus — glaucus! —	
~	Wie vor.; selten 6 *diffusus Hopp.	
7.	(3). Spirre fast in der Mitte des St. Pg. bleichgrün od. hellbräunlich. — Feuchte Orte der Alp.	
	u. VorA. 6 filiformis L.	
	Spirre am obern Theil des St. Pg. schwarzbraun.	
	- Alp.; G. W. (Engadin; Saas, Zermatt) 7 .	
	arcticus Willd.	
8.	(2). Pflze 1jähr., 3-12 cm. Pgb. fein zugespitzt,	
	länger als Kapsel. — Feuchte sandige Orte; W.	
	B. J. (Gombs, Seewil, Bonfol). 6 capitatus Weig.	
	Pflzn. mehrjähr. Pgb. spitz od. stumpf, so lang	
0-	od. kürzer als die Kapsel	9
9.		
	gebenen Köpfchen. St. dünn, 8 - 10 cm. — Nasse Triften der Alp. 7 triglúmis L.	
	Bth. zahlreich in zusammengesetzter Spirre. St.	
	steif, 20-30 cm. — Alp.; einzig auf dem Gott-	
	hard u. alp. des Ormonds C. Waa. Rheinfelden?	
	7 squarrosus L.	
10	(1). B. an der Mündung der Blattscheiden mit	
	einem zerschlitzt-gewimperten Blatthäut-	
	chen. (St. fadenfg., 1-3blüthig, die Bth. mit 2-3	
	sehr langen die Bth. weit überragenden Deckb.)	
	Alpenpflzn, Typus des J. trifidus	11
	Mündung der Blattscheiden nicht gewimpert	12
11.		
	der St. J. monanthus Jacq. — Kalkalpen der	

	Ostschweiz; G. U. A. (Val Medels, Rederten, Borenstein, Churfirsten) 7 . Hostii Tausch.	
	Grundstge B sehr kurz. — Alp. 7 trifidus L.	
12.	Bth. in einem einzelnen od. in 2 übereinander gestellten od. in eine mehr od. weniger reich-	
	blüthige Spirre zusammengestellten Köpfchen	13
	Bth. einzeln stehend eine Spirre bildend, bei	
10	bufonius bisweilen zu 2 - 3büschlig gehäuft	20
15,	Staubg. 3. Spirre wenigköpfig. oft verlaubend. St. 5—25 cm., am Grunde meist verdickt, auf-	
	recht od. (v. uliginosus) im Schlamm niederlie-	
	gend u. wurzelnd, od. (v. fluitans) im Wasser	
	verlängert u. fluthend. — Torfsümpfe, selten; Tessin, Villeneuve, Basel. Stoosthal, Hackenegg,	
	Einsiedeln, Geisboden, Constanz. 6	
	supinus Mönch.	
-~	Staubg. 6 St. 25 - 60 cm., nur an Zwergformen	1.4
14.	niedriger	14
11.	von alpinus u. lamprocarpus auch nur 5-3), B.	
	stielrund od. stielrund-zusammengedrückt, quer-	
	fächerig, getrocknet äusserlich knotig-ge- gliedert erscheinend; die Querwände sind	
	deutlich wahrzunehmen, wenn man das Blatt	
	durch die Finger zieht. S. ohne Anhängsel	15
	Bthköpfchen einzeln oder 2 — 3 übereinander	
	stehend. B. nicht querfächerig, S. an beiden Enden in ein häutiges Anhängsel verlängert.	18
15.	Perigonb. grüngelblich, stumpf. Kapsel Sfächerig.	
	St. am Grunde mit blattlosen Scheiden. Seit-	
	liche Spirrenäste zurückgebrocheu Sumpf- wiesen, Gräben; verbr. 6 obtusiflorus Ehrh.	
	Perigonb. braun od. schwärzlich (nur an schat-	
	tenstgen Exemplaren bisweilen bleich). Kapsel 1fächerig. Scheiden meist alle blatttragend	16
16.	TO 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10
	ger, an der Spitze etwas auswärts gekrümmt,	
	Kapsel zugespizt-stachelspitzig. Köpfchen meist zahlreicher als an lamprocarpus, übrigens kleiner	
	oder grösser abändernd St. aufrecht. J. acuti-	
	florus Ehrh. — Sumpfwiesen; verbr. aber nicht	
	häufig. 5 silvaticus Reich. Perigonb. fast gleichlang, die innern stumpf	
	od. kurz stachelspitzig	17
17.	Spirrenäste aufrecht abstehend. Perigonb. alle	
	stumpf; äussere kurz stachelspitzig. Blattscheiden	
	spitz gekielt. St. aufrecht. — Sumpfwiesen, sandige Ufer bis in die Alp., doch in der untern	
	Region nicht überall. 6 alpinus Vill.	
_	Spirrenäste abstehend od. ausgespreitzt. Perigonb.	

	alle kurz stachelspitzig, äussere spitz, innere	
	stumpf. Blattscheiden gerundet. St. meist aufsteigend. — Sumpfige Orte, Ufer; überall. 6.	
	lamprocarpus Ehrh.	
18.	(14) Bth. in einem einzigen schwarzbraunen 4 bis 10blüthigen Köpfchen. Staubf. kaum halb so lang als die Staubk. Bthtragende St. mit einem einzigen bisweilen dem Köpfchen sehr genäherten lineal-pfriemlichen Blatt. Tracht von Schoenus. Alp., nicht häufig. 7 Jacquini L.	
_	Bth. in 1, 2-3 übereinander gestellten Köpfchen Staubf. 2—mehrmal länger als die Staubk. St. 1—3blätterig	1
19.	Perigonb. kastanienbraun. Wrstock kriechend. St. steif. — Alp.; G. (alp. Nova Val Gronda, Splügen). 7	
	Perigonb. bleichgrünlich. Wrstock kurz. St. dünn. — Torfsümpfe; einzig bei Einsiedeln u. auf dem Geissboden bei Zug stygius L.	
20.	(12). Pflzn mehrjähr., mit kurzkriechendem Wrstock. Perigonb. stumpf. Typus des J. compressus.	2
-	Pflzn 1jähr. Perigonb. spitz od. spitzlich, Typus des J. bufonius	2
21.	Perigonb. kaum ² / ₃ so lang als die fast kugelige Kapsel. Gr. etwa ¹ / ₂ so lang als der Frkn. — Feuchte Triften, Wegränder; verbr. 6 compressus Jacq.	
_	Perigonb. die länglich-ovale Kapsel an Länge fast erreichend. Gr. fast so lang als der Frkn. — Wie vor., wie es scheint fast nur auf salzhaltigem Boden; angebl. in der Waldnacht C. Uri, am Heinzenberg C. Graub. u. bei Bregenz 6. Gerardi Loisl.	
22.	Spirrenäste fast aufrecht. Perigonb. ungleich lang, lanzett, zugespitzt, grünlich, länger als die längliche Kapsel. Blatthäutchen schief abgestutzt, nicht geöhrt. — b. fasciculatus Bert. Bth. zu 2—3büschlig. – Feuchte Orte, Wegränder; verbr. 6 bufonius L.	
	Spirrenäste abstehend. Perigonb. fast gleich lang, eilanzett, spitz, bräunlich, kaum länger als die fast kugelige Kapsel. Blatthäutchen deutlich 2-öhrig. Siehe NB. IV. 31. — Wie vor., selten;	
	Tess., Neuenburgersee bei Gletterens C. Freibg. Basel. 6	
	Anmk. J. alpinus-lampocarpus. NB. IV. 31.	

598. Lúzula. Hainsimse. VI, 31.

1. Bth. einzeln stehend, von einander entfernt, gestielt, in einer doldenfgen Spirre. S. an der	
Spitze mit einem grossen Anhängsel	2
Bth. zu mehreren (3-15) gebüschelt od. Aehrchen	
bildend, sitzend. S. an der Spitze ohne od. mit kaum bemerklichem Anhängsel	4
2. Wrstock ausläufertreibend. Bth. gelblich.—Berg-	*
wälder (fehlt L. S.) 5 . Mayescens Gaud.	
- Wrstock rasig. Bth. braun	3
3. Grundstge B. ausgewachsen lineal-lanzett (6 bis 10 mm. br.) Anhängsel der S. sichelfg. — Wälder;	
verbr. 3 pilosa Willd.	
verbr. 3 pilosa Willd. — Grundstge B. lineal (2-3 mm. br.) Anhängsel	
der S. gerade. — Wälder; südl. u. westl. Gebiet.	
4 Forstéri Dec. 4. (1) Bth. gebüschelt, in einer zusammengesetzten	
Spirre. S. am Grunde ohne Anhängsel	5
- Bth. in Aehrchen, diese in einer doldenfgen	
(einfachen) Spirre oder in einer Aehre. S. am	0
Grunde mit einem Anhängsel	8
äste. B. ganz kahl. — Alp. (fehlt A.) 7	
lútea Dec.	
- Bth, weiss od bisweilen röthlich überlaufen.	C
Spirrenb. so lang od. länger als die Spirrenäste Bth. braun od. schwärzlich. Spirrenb. kürzer	6
als die Spirrenäste	7
6. Spirre locker; Bth. weisslich oder (v. rubella)	
hellkupferröthlich, $3-3^1/2$ mm. lang, meist zu 3-5. L. albida Dec. nemorosa EMey. — Wälder;	
verbr angustifolia Garck.	
- Spirre dichter; Bth. reinweiss, selten röthlich	
(v. rubescens), glänzend, spitzer und grösser als	
an vor. (5 mm. lang), in reichblüthigeren Büscheln. — Bergwälder (fehlt J. S.) 6 nívea Dec.	
7. B. lineal-lanzett (5—16 mm. br.). am Rande be-	
haart. Bth. heller oder dunkler gelbbraun. L.	
maxima Dec. — Bergwälder (fehlt S.) 5	
silvatica Bich.*) — B. lineal (2 -4 mm. br.), am Grunde bärtig. Bth.	
schwarzbraun, kleiner als an vor. Alp. u. VorA.	
7 spadicea Dec.**)	

^{*)} L. Sieberi Tausch. (sicula Parl. sec. Buchenau) mit schmälern B. und armblüthiger Spirre, nach Celak in der Schwz.

**) Die verwandte L. glabrata Desv. in Tyrol; deren var. Desvauxii Kunth auf den Vogesen. — Die echte parviflora Desv. (nec. Dec. Gr. G. = spadicea var. Candollei EMey. NB. I. 23) in Nordeuropa.

8.						längliche	
						ammengedr	
	schwarz	braun.	В.	rinn	ig.	 Alp. u. Dô	le im
	Jura. 6			•	•	spicata	Dec.

Aehrchen in einer doldenfgen Spirre (bisweilen in ein lappiges Köpfchen zusammengezogen). B. flach. Typus der *L. campestris*

9

Wrstock ausläufertreibend. St. einzeln od. wenige 10-20 cm. Verstäubte Staubk. 3-4mal so lang als der Staubf. - Triften, Wegränder; überall. campestris Dec.

Wrstock ausläuferlos. St. meist zahlreich, rasenfg höher und straffer als an vor. Verstäubte Staubk. nur etwa so lang als der Staubf. - Aendert mit blassern Aehrchen; ferner b. uliginosa Greml. St. mehrere, schlank; Aehrchen 5-6, gestielt od. fast sitzend; Kapseln schwärzlich. — c. alpina Hopp. (nigricans Desv. non Pohl. sudetica auct. helv. non Presl.*) St. niedriger, wenige od. einzeln, Aehrchen 3-5. B. fast kahl. - Lichte Waldstellen (besonders auf kieshaltigem Boden), bisweilen mit vor., b. auf Torfboden; c. Alp. u. Vor A. 4, später als vor. . multiflora Lej. Anmk. Bastarte: L. angustifolia — nivea, pilosa

silvatica.

120. Cyperaceen. (Scheingräser).

599. Cyperus. Cypergras. III, 73.

- 1. Pfizn mehrjähr. St. 50-100 cm . . .
- see (Lindau). 7 N. 2. Aehrchen länglich-lanzett, gelblich. St. stumpf-kantig. — Feuchte, überschwemmte Orte; verbr. 7 flavescens L.
- N. 3. Aehrchen schmäler als an vor., schwarzbraun. seltener (v. virescens) bräunlichgrün. St. spitzkantig. — Wie vor. 6 . . . fuscus L.

600. Scheenus. Kopfgras. III, 73.

1. Köpfchen aus 5 - 10 schwarzbraunen Aehrchen bestehend. B. die Mitte des St. erreichend od. über-

^{*)} L. sudetica. Presl. und pallescens Bess. sind verschiedene nordische Arten.

3

ragend. St. 30-50 cm. — Sümpfe; verbr. 5
. nigricans L.
— Köpfchen aus 2-3 dunkelrostbraunen Aehrchen bestehend. B. die Mitte des St. nicht erreichend. St. 15-30 cm. — Wie vor. 5 , ferrugineus L.

601. Cládium. Sumpfgras. III, 76. II, 13.

1. B. am Rande und auf dem Kiel klein gezähnt, rauh. St. 80-100 cm. - Sümpfe; nicht häufig (fehlt G. U. A.) 7 Mariscus RBr.

602. Rhynchospora. Schnabelsame. III, 76.

Aehrchen braun. Pgborsten vorwärts-rauh. Wrstock kriechend. — Sümpfe, selten; Ascona, MCenere, Vionnaz, Hurden, Robenhausen, Wauwilermoos, Studenmoos, Rheineck, Schloss Forstegg. 6 fusca R. Sch. — Aehrchen weiss (später etwas röthlich). Pg-

borsten rückwärts-rauh. Wrstock rasig. — Sümpfe, hie u da. 6 . . . alba Vahl.

603. Heleocharis. Teichbinse. III, 78.

1. St. vierkantig-gefurcht, sehr zart, fast haarfg (3-10 cm.) N. 3. Fr. längsrippig. — Ueberschwemmte Orte; nicht häufig. 6 acicularis RBr.

St. stielrund od. etwas zusammengedrückt (bisweilen, besonders getrocknet, etwas gerillt) N.
2. Fr. nicht gerippt
2. Pflzn mehrjähr. (mit fast holzigem kriechendem

2. Pflzn mehrjähr. (mit fast holzigem kriechendem Wrstock). Spelzen spitzlich (die untersten ausgenommen)

Pflzn 1jähr. (vielstenglig). Spelzen stumpf
3. Die 2 untersten (leeren) Spelzen den Grund des Aehrchens nur halb umfassend. St. ziemlich glanzlos, 15-60 cm. Scirpus pal. L. — Sumpf-

wiesen, Ufer; überall. 5 . palustris RBr.

— Untere Spelze den Grund des Aehrchens ganz umfassend. St. glänzend, schlanker als an vor., getrocknet leicht gelb werdend. — Torfsümpfe; verbr., aber seltener als vor. 6 uniglúmis Schult.

4. Aehrchen vielblüthig. Fr. gelblich, kürzer als die Pgborsten. St 10-15 cm. - Ueberschwemmte Orte, sehr selten; Cugnasco, Genf, Pruntrut. 6

— Aehrchen wenigblüthig. Fr. schwarz. länger als die Pgborsten. St. 3-5 cm. H. atropurpurea Kunth? — Auf feuchtem Sand am Genfer See; einzig zwischen SSulpice u. Les Pierettes unweit Lausanne und aux Grangettes près Villeneuve (Secretan). 7 Lereschii Shuttl.

604. Scirpus. Binse. III, 77.

1	St. beblättert; B lineal, flach od. etwas rinnig,
* -	
p v	grasartig. (Bthstand endstg)
_	St. blattlos; B. 0 od. 1—2 der grundstgen Scheiden
	oin künganag od länganag hangtliches od ninniges
	ein kürzeres od. längeres borstliches od. rinniges
	Blatt tragend
2.	Blatt tragend
~.	Trentonon Zamireton in cinti Zweizeingen zu-
	sammengedruckten Aehre N. 2. St. 10-20 cm.
	Blysmus compressus Panz. — Nasse Triften;
	Tonhy 7
	verbr. 7 compressus Pers. Aehrchen in Büscheln, diese theils sitzend, theils
	Aehrchen in Buscheln, diese theils sitzend, theils
	gestielt in einer Spirre. N. 3 St. 30 - 90 cm.
9.	Ashrahan blain (2 5 mm la) sahmändishanin
3	
	sehr zahlreich. Spelzen ungespalten. — Wald-
	sümnfe Grähen: verhr 6 silvations L.
	sümpfe, Gräben; verbr. 6 . silvaticus L. Aehrchen gross (10—25 mm.), rothbraun. Spelzen
_	Aenrenen gross (10—25 mm.), rothbraun. Speizen
	an der Spitze 2spaltig Ufer, Sümpfe, selten;
	W. V. B. J. L. A. 7 maritimus L.
4.	(1). Aehrchen einzeln endstg. (N. 3)
_	Mehrere bis viele Aehrchen, scheinbar seitenstg
K	Oberste Scheide in ein kurzes Blatt ausgehend
ο.	
_	Pgborsten länger als die Fr. St. 5-30 cm. —
6.	Pgborsten länger als die Fr. St. 5-30 cm. —
	Feuchte Triften und Torfmoore, besonders der
	Dance and Van's (fable C) E accomitages T
	Berge und VorA. (fehlt S.) 5 . caespitosus L.
_	Pgborsten 0. St. 5-7 cm. Untere Spelze kürzer
Bi.e.	als an vor. Wrstock ausläufertreibend. — Alp.;
	als all vol. Wistock austautereresetta. — hip.,
	Engadin, Bregalga; Simplon, Saasthal, Nicolai-
	thal 7 alpinus Schleich.
7	Aehrchen 3-7blüthig. St. 5-20 cm, dünn, ohne
1.	Continue of the continue of th
	Querwände. — Sumpfwiesen; ziemlich verbr. 5
	pauciflórus Lightf.
	Aehrchen 3-4blüthig (sehr klein). St. 3-5 cm.,
	Tomonen of Toruthing (Solit Riching, St. o other,
	sehr dünn, fast borstenfg., innen querwandig,
	durchscheinend. Tracht von acicularis Ueber-
	schwemmte sandige Orte, sehr selten; bei Krieg-
	stetten C. Soloth. u. Urtenen C. Bern (ob noch?)
	7 parvulus R. Sch. (4) Aehrchen in mehreren (3-8) kugligen
8.	(4) Aehrchen in mehreren (3-8) kurligen
0,	(a) Montonon in monteten (0-0) kugʻilgen
	sehr dichten anscheinend filzigen Köpfchen.

3

5 8 6

	St. stielrund, 50-90 cm. — Ufer; bei Chiasso	
	St. stielrund, 50-90 cm. — Ufer; bei Chiasso (Tess.) u. am Genfersee 7 . Holoschoenus L.	
	Aehrchen zu 2 bis mehreren in einem einzigen	
	Büschel gehäuft od. mehrere bis viele sitzend	
	od. gestielt in einer Spirre	0
0		9
9.	Spelzen an der Spitze ausgerandet, mit einer	• •
	Stachelspitze. Wrstock kriechend	10
	Spelzen nicht ausgerandet. Pflzn rasig	14
10.	St. der ganzen Länge nach 3kantig (N. 2)	11
	St. durchwegs stielrund, selten oberwärts stumpf-	
		12
11.	B. der grundstgen Scheiden kurz. Aehrchen	
	sitzend und gestielt. Spelzen mit stumpfen Lap-	
	pen. St. 50-60 cm. S. triqueter auct. non L.	
	Pollichii Gr. Godr. — Sümpfe, Ufer, selten; W.	
	V. B. Z. 6 trigónus Roth.	
	B. der Scheiden verlängert (10-15 cm. lg.) Aehr-	
	chen sämmtlich sitzend. Spelzen mit spitzen	
	Lappen. St. dünner als an vor. Spirrenhüllblatt	
	länger. S. Rothii Hopp. — Ufer; am Neuenburger-	
	und Bielersee, Diepoldsau C. St. Gallen 6.	
	pungens Vahl.	
12.	S. 50-100 cm, hellgrün, oberwärts stumpfkan-	
	tig, 2 Seiten ziemlich gewölbt, die 3. flach. Spel-	
	zen glatt oder zerstreut punktirt. Staubkolben-	
	spitze kahl. N. 2. S. Duvalii Hopp. lacustris —	
	trigonus oder Tabernaemont. — trigonus (siehe	
	NB. I. 48). — Ueberschwemmte Orte, sehr selten;	
	Bouveret, Aarau, Rheineck. 6, 7 * carinatus Sm.	
_	St. durchwegs stielrund. Typus des S. lacustris	13
13.		
	glatt. N. meist 3. Staubkolbenspitze bärtig. Fr.	
	3seitig. — b. bodamicus Gaud. (Custoris Heg.)	
	St. niedriger, oberwärts stumpf 3kantig; grund-	
	stge Scheiden beblättert. — Ufer, im Wasser;	
	überall. 6 lacustris L. S. bläulichgrün, niedriger u. dünner als an vor.	
	Spolar applying meanly N O Stanble hopenites	
	Spelzen punktirt-rauh. N. 2. Staubkolbenspitze kahl. Fr. 2seitig-convex, kleiner. Spirre mehr	
	kani. Fr. zseing-convex, kiemer. Spirre menr	
	zusammengezogen Ueberschwemmte Orte;	
	seltner als vor., doch wohl verbr. 6	
	Tabernaemontani Gmel.	
14.	(9) St. 3kantig (50-70 cm) Pgborsten vorhanden.	
	Aehrchen sitzend. Spirrenhüllblatt sehr lang,	
	abstehend. Fr. querrunzlig! - Sümpfe selten;	
	Locarno, Villeneuve, Noville, Fehraltorf u. Gossau	
	C. Zürich, Frauenthal C. Zug, Rheineck 7	
	mucronatus L.	
	St. stielrund (5—25 cm.) Pgborsten 0	15
	Aehrchen (zu 2-4) nahe unter der Spitze des	

St. Fr. längsrippig. — Feuchte Orte, Gräben, nicht häufig (fehlt S.) 7 . . . setáceus L. — Aehrchen (zu 3—5) fast in der Mitte des St. Fr. guerrunzlig. — Feuchte Ufer, Torrazza am Lu-

ganersee, am Genfersee. 7 . . supinus L. 605. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 78.

1. St. beblättert. Aehrchen etwa 3-5. Fr. längsrippig u. querrunzlig. — T. (Sümpfe zwischen Cordola u. Cugnasco). 7 . annua R. Sch.

606. Eriophorum. Wollgras. III, 74.

Aehrchen einzeln endstg
 Aehrchen mehrere (3-12) in doldenfger Spirre (ungleichlang gestielt)
 Pgborsten (Wollhaare) in jeder Blüthe wenige (3-6), geschlängelt. St. 3kantig, rauh. Blühend dem Scirpus caespitosus ähnlich. — Torfsümpfe

bis i. d. Alp.; ziemlich verbr. 4 alpinum L.

— Pgborsten zahlreich. gerade. St. glatt

- Wrstock ausläufertreibend. St. stielrund. Aehrchen kuglig - Torfgründe der Alp. 4

Scheuchzéri Hopp.

4. (1) Aehrchenstiele glatt. St. stielrund. Aehrchen 3-7. - b. alpinum Gaud. (dubium Heg.)

Aehrchen weniger zahlreich; B. fast auf die 3-kantige Spitze zurückgeführt. — Sumpfwiesen; verbr. 4 . . . angustifolium Roth.

Aehrchenstiele rauh. St. stumpf 3kantig
B. lineal-lanzett, flach, mit kurzer 3kantiger
Spitze. Aehrchen 6—12, zur Frzeit überhängend.
Wie vor. 4
latifolium Hopp.

B. schmal-lineal, rinnig-kantig. Aehrchen 3-4, fast aufrecht. — Torfsümpfe, nicht häufig 5 . gracile Koch.

607. Elyna. Nacktriedgras. XXI, 1.

1. Aehrchen 2blüthig, die untere Blüthe weiblich u. sitzend, die obere männlich u. gestielt (gleichsam eine Zwitterblüthe), zusammen scheinbar ein Aehrchen bildend. — Hochalp. 6 . . spicata Schrad.

608. Kobresia. Schuppenried. XXI, 1.

ĺ.	Aehrchen 1blüthig (bisweilen mit Ansatz zu
	einer zweiten Blüthe), in 4-5 kurzen linealen
	Aehren (Aehrchen), wovon die untern meist blos
	weibl, die obern blos männlich. — Alp.; G. W.
	V.O caricina Willd.

609. Carex. Segge. Riedgras. XXI, 1. XXII, 1.

1. Aehrchen einzeln endstg	2
— Mehrere (bisweilen aber kopffg gedrängte) Aehr- chen	8
1. Monostachyae.	
 Nr. 3. Aehrchen zweigeschlechtig (androgynisch) Nr. 2 Aehrchen ein- od. zweigeschlechtig Fr. durch den Gr. stachelspitzig. C. myosuroides Vill. = Elyna 	3 6
— Fr. in einem Schnabel verlaufend	4
- Fr. lanzett-pfriemlich, herabgeschlagen. Spelzen	5
5. Aehrchen 10—13blüthig. Fr. am Grunde mit einer langen grünen Borste! — Alp., selten; G. W. Appenzell. 6 . microglochin Wahlnb. — Aehrchen 4 - 6blüthig. Fr. am Grunde ohne Borste. C. leucoglochin Ehrh. — Torfsümpfe, selten (fehlt S.) pauciflòra Lightf. 6. (2) Aehrchen zweigeschlechtig. Fr. nervenlos, beidendig verschmälert. Pflze lockerrasig. St. glatt. — Sümpfe; verbr. aber nicht häufig. 5 pulicaris L. — Aehrchen eingeschlechtig, selten zweigeschlech-	
tig abändernd. Fr. nervig, am Grunde breiter 7. Pflze dichtrasig, die St. zahlreich (oft 100), oberwärts nebst den Blatträndern rauh. Fr. lanzett, zuletzt wagrecht, mit bogig abwärts gekrümmter Spitze. C. Custoriana Heer (f. androgyna). — Sumpfwiesen; verbr. 4 . Davalliana Sm. — Wrstock kriechend, die St. mehr einzeln stehend, nebst den B. glatt. Fr. eifg, zuletzt abstehend, gerade. C. Metteniana CB Lehm (f. androgyna). — Wie vor., aber viel seltener (fehlt S.) 4 . dioica L.	7

8.	(1) Aehrchen alle zweigeschlechtig (androgynisch) d. i. jedes in der Regel männliche und weibliche Bth. zugleich enthaltend (bei disticha typisch eingeschlechtig) Aehrchen eingeschlechtig d.i. jedes nur mit männlichen oder nur mit weiblichen Bth., das oberste (endstge) oder die 2-5 obern männlich, die übrigen (untern) weiblich; selten die männl. Aehrchen an der Spitze weiblich oder die weibl. am Grunde männlich; bei bicolor u. Buxbaumii das Endährchen androgynisch, am Grunde männlich, übrige weiblich	2
	2. Homostachyae (Androgynae).	
	Nr. 3	1
	Nr. 2	1
10.	Aehren in länglichem dichten Köpfchen. Spelzen	
	mit Stachelspitze. — Hochalp. ziemlich verbr. aber nicht häufig. 7 cúrvula All.	
_	Aehrchen in längerer Aehre. Spelzen ohne	
	Stachelspitze. C. mirabilis $= Kobresia$.	
11.	Wrstock verlängerte Ausläufer treibend	1
	Wrstock rasig, ohne od. mit ganz kurzen Aus-	
10	läufern	1
12.	Aehrchen in ein rundliches oder eifges Köpf-	
	chen gehäuft. St. glatt. (Aehrchen an der Spitze männlich)	1
_	Aehrchen in einer Aehre. St. wenigstens ober-	
	wärts rauh	1
13.	St. viel länger als die B., am Grunde ästig! —	
	Torfsümpfe; im Jura an vielen Stellen; Schwar-	
	zeneck, Bünzen, Einsiedeln, Robenhausen, Pfäf-	
	fikon, Katzensee. 5 . chordorrhiza Ehrh. St. so lang als die B., einwärts gebogen. —	
ano.	Granitalp.: G T. W. 6 . incurva Lightf.	
14.	Granitalp.; G T. W. 6 . incurva Lightf. Aehrchen bräunlich. 6-20, in der Regel einge-	
	schlechtig, die mittlern männlich, die obern u.	
	untern weiblich (ändert aber etwas in der Ver-	
	theilung der Geschlechter! — Sümpfe, Ufer; meist	
	nicht selten (fehlt G. T. L.) 5 disticha Huds. Aehrchen gelblich, meist gekrümmt, fast 2reihig,	
	3-6, zweigeschlechtig, an der Spitze weiblich,	
	am Grunde männlich. Seegras Wälder; ge-	
	sellig (fehlt G. W. U.) 5 brizoides L.	
_	Aehrchen dunkelbraun, gerade. Sonst wie vor,	
	aber B. schmäler, Fr. breiter. C. praecox Schreb.	
	nec Jacq. — Locarno nach Franzoni; in Ober- italien verbr.; auch im Elsass. 5	
	Schreberi Schrank.	
15	(11) Aehrchen (grijn) in ein Könfchen gehäuft	

	welches am Grunde mit 2-4 blattartigen, das	
	Köpfchen weit überragenden Deckb. gestützt ist,	
	Fr. lang geschnäbelt. — Ausgetrocknete Teiche,	
	Fr. lang geschhaber. — Ausgewockhere Terche,	
	sehr selten u. meist nur vorübergehend; angebl.	
	Delle, Briger Bad (Wall.) u. Hallwylersee 7,	
	cyperoides L.	
	opportutios H.	
	Aehrchen in eine Aehre, Rispe oder auch ein	
	Köpfchen gehäuft. aber dann ohne blattartige	
	Deckbl	16
16		
10.	Aehrchen an der Spitze männlich	17
	Aehrchen an der Spitze weiblich	22
_	Aehrchen am Grunde und an der Spitze weib-	
	lich, die oberen in der Mitte männlich, in eiläng-	
	licher dunkelrothbrauner Aehre. Aehnelt lago-	
	pina, ob C. foetida-lagopina? — Alp.; W. (Grimsel,	
	Simpler Zermett) 8 9 Laggéri Wimm	
17.	Simplon, Zermatt). 8, 9 . Laggéri Wimm. Aehrchen in ein rundlich-eifges Köpfchen ge-	
11.	Aenrenen in ein rundlich-eitges Kopienen ge-	
	häuft. Fr. in einen verlängerten an der Spitze	
	2spaltigen Schnabel zugespitzt. — Alp., nicht	
	hanfa 7 factide Vill	
	häufig. 7 foetida Vill.	4.0
•	Aehrchen in einer Aehre oder Rispe	18
18.	Fr. aufrecht, zusammengedrückt, nervenlos, so	
	lang als die Spelzen. Aehrchen braun Hoch-	
	all alter W V O II 7	
	alp., selten; W. V. O. U. 7 microstyla Gay.	
_	Fr. abstehend, auf dem Rücken regelmässig ge-	
	wölbt, länger als die Spelzen	19
_	Fr. aufrecht, auf dem Rücken bucklig gewölbt,	
	11. auticont, auf dont redokon bucking geword,	
	so lang oder kürzer als die Spelzen. (Aehrchen	
- 0	braun. Spelzen weisshäutig berandet)	20
19.	St. kräftig, mit vertieften Seitenflächen u. wenig-	
	stens oberwärts sehr rauhen Kanten. B. 59 mm.	
	br. Fr. deutlich 6-7 nervig. Feuchte Orte,	
_	Gräben; verbr. 5	
-	Gräben; verbr. 5	
T	Gräben; verbr. 5	
T	Gräben; verbr. 5	
-	Gräben; verbr. 5	
	Gräben; verbr. 5	
-	Gräben; verbr. 5	
	Gräben; verbr. 5	

^{*)} Hieher ferner: C, Leersii u. Chaberti F. Schutz.

20.	Fr. glanzlos, beiderseits nervig. St. mit etwas	
	gewölbten Seitenflächen. Wrstock faserschopfig;	
	- Sümpfe, Torfwiesen, Ufer; (fehlt T. W.) 5	
	paradoxa Willd.	
	Fr. glänzend, nervenlos oder nur am Grunde auf	
	dem Rücken schwach nervig	21
91	St. kräftig, mit flachen Seitenflächen. B. etwas	
≈1.	breit. Rispe locker, grauschimmernd. — Wie	
	ofer, telspe locker, grausommmernu. — wie	
	vor.; verbr. 5 paniculata L.	
	vor.; verbr. 5 paniculata L. St. schwach, mit schwach gewölbten Seiten-	
	Hächen. B. schmal Aehre meist dicht, nur am	
	Grunde rispig, nicht grauschimmernd - Wie	
	vor (fohlt T S) 5 taratiusenla Good	
00	vor. (fehlt T. S.) 5 . teretiuscula Good. (16) Die 2-4 unteren Aehrchen sehr entfernt,	
22.	(16) Die 2-4 unteren Aenrenen sehr entiernt,	
	mit verlängerten blattartigen, den St. weit über-	
	ragenden Deckblättern Feuchte, schattige	
	Orte; verbr. 5 remota L.	
	Aehrchen mehr od. weniger genähert, mit meist	
	hartiger den St. nicht überragenden Dealth	23
0.0	häutigen den St. nicht überragenden Deckbl.	20
23.	Fr. lanzett, abstehend. Aehrchen länglich-walz-	
	lich, 8-12, bräunlich. St. 3kantig, rauh	
	Sumpfwiesen; nicht häufig (fehlt G. T. A.) 5	
	elongata L.	
		24
	Fr. eirund, Aehrchen eilänglich oder rundlich	<i>~</i> ±
24.		
	auslaufenden rauhen Flügelrand eingefasst.	
	Aehrchen genähert, verkehrteirund graulich-	
	braun, selten (b. argyroglochin Hornem) weiss-	
	lich oder strohgelb oder (c. atrofusca Chr.) braun	
	lich oder strohgelb oder (c. atrofusca Chr.) braun (Wall. Alp.) — Sumpfwiesen, Wälder; verbr. 6	
	leporina L.	~
	Fr. ohne Flügelrand	25
25.	Fr. sparrig abstehend, mit 2zähnigem Schnabel,	
	Aehrchen meist 4 genähert. C. stellulata Good.	
	- b. grypus Schk. Aehrchen mehr genähert,	
	dunklar: Truchtschnahol singuing askriimmt	
-	dunkler; Fruchtschnabel einwärts gekrümmt.	
	Sumpfwiesen; verbr. 5 echinata Murr. Fr. aufrecht-abstehend	
_	Fr. aufrecht-abstehend	26
	Aehrchen 3-4, genähert. Fr. glatt	27
	Aehrchen 5-8, die untern etwas entfernt. Fr.	
	() A (77)	28
OP		20
21.	St. glatt oder nur unter der Aehre etwas rauh.	
	Fr. flach-convex. C. approximata Hopp. — Hoch-	
	alp., auf Granit, nicht häufig. 7 lagopina Wahlb.	
	St. besonders oberwärts rauh. Fr. zusammenge-	
	drückt-3kantig. — Torfmoore; V. O. B. J. U. L. 6	
0.0	Heleonastes Ehrh.	
28.	Aehrchen grünlichweiss, eilänglich. Frschnabel	
	sehr kurz, schwach ausgerandet, am Rücken	

nicht aufgespalten. — Sumpfwiesen; verbr. 5 . canescens L.

Aehrchen bräunlich, eirund-kuglig. Frschnabel kurz, am Rücken der ganzen Länge nach aufgespalten. C. Personii Lang vitilis auct. — Alp. 6 brunescens Poir.

3. Heterostachyæ.

	(8). N. 2	30
	N. 3	36
		31
_	Fr. kahl, vollkommen schnabellos od. mit einem	
	stielrunden ungezähnten Schnabel	32
31.	Fr. etwas behaart. B. borstenfg, rinnig, gekrümmt. Pflze dichtrasig. — Alp.; G. T. A. 6	
	mucronata All.	
-	Fr. kahl. B. schmallineal, tief rinnig, an der Spitze flach zusammengedrückt. C. dioica-echinata?*) — Sümpfe; Vevey, Amsoldingen C. Bern, Einsiedeln, Bannalp C. Unterw., Cappel C. Zür, Bregenz. 6 Gaudiniana Guthn.	
32.	Unterstes Deckb. scheidig. Aehrchen 3, braun u. grün gescheckt, das endstge nur am Grunde männlich. — Hochalp., selten G. T. W. V. U. S. 8. bicolor All.	
_		33
	Wrstock dicht rasenfg, ausläuferlos. Blattscheiden alle od. wenigstens die untern netzig-gespalten (d. i. am Rande der Platte gegenüber in feine, den Grund des St. netzfg umstrickende Fasern aufgelöst). St. am Grunde blattlose Scheiden u. erst über diesen einige B. tragend. Typus der	
	C. caespitosa	34
-	Wrstock mit kürzern od. längern Ausläufern. Blattscheiden (meist) nicht netzig gespalten St.	
0.4	vom Grunde an B. tragend. Typus der C. acuta	35
34.	B. graugrün. Scheiden gelbbraun. Fr. zusammengedrückt, deutlich nervig. St. 40-60 cm. Dichte feste Polster bildend. — Sümpfe, Ufer; verbr. 4 stricta Good.	
-	B. hell- (fast gelb-) grün; Scheiden schwarzroth. Fr. beiderseits gewölbt, nervenlos od. undeutlich nervig. St niedriger, schlanker, schlaff. C. paci-	

^{*)} Nach Andern eine üppige dioica mit ästigen Aehrchen. — C. Paponi Muret (Vevey) wäre nach Papon eine Davalliana-echinata.

fica Drej. — Wie vor.; angeblich bei Locle u. zwischen Burgdorf u. Strättlingen. 4 * cæspitosa L. Männliche Aehrchen 2-3 (selten nur 1); weibl. verlängert-walzenfg, nach unten lockerfrüchtig. zuletzt nickend, das unterste Deckblatt über die Spitze des obersten männlichen Aehrchens hinausragend. B. meist grasgrün, breit, beim Trocknen meist am Rande zurückgerollt. St. 40-100 cm. C. paludosa verschieden durch 3 N. u. 2zähnigen Fruchtschnabel. - Aendert (v. prolixa Fr.) mit lang zugespitzten die mehrzusammengedrückten Fr. überragenden Spelzen. - Sümpfe, Ufer; hie u. da (fehlt G.) 5 . . . Männliches Aehrchen 1, seltener 2; weibl. länglichwalzenfg, aufrecht: das unterste Deckb. über die Spitze des obersten männlichen Aehrchens nicht hinausragend. B. meist graugrün, ziemlich schmal, beim Trocknen meist nach innen gerollt. C. vulgaris Fr. - Aendert: Aehrchen schwarz u. grün gescheckt od. Spelzen von den Fr. fast ganz verdeckt, die Aehrchen daher grün (v. chlorocarpa Wimm.) od. Spelzen u. unbedeckter Theil der Fr. schwärzlich (v. melæna Wimm.); ferner St. höher, dünner, straff aufrecht; B. 1/2 schmäler, (29). Das endstge Aehrchen zweigeschlechtig, unten männl., oben weibl., die übrigen weibl. . 37 Das endstge Aehrchen männlich 41 Blattscheiden röthlich, netzig-gespalten. Spelzen der weibl. Aehrchen braun mit grünem Mittelstreif. Wrstock ausläufertreibend. Aehnelt stricta. - Sumpfwiesen, selten; G. V. B. Z. 5 Bnxbaumii Wahlnb. Blattscheiden braun, ganz. Spelzen schwarz od. schwarzviolett, Wrstock rasig 38 38. Aehrchen kurz, kuglig oder eirund, dicht aneinander gedrängt; unteres Deckb. häutig od. schmalblattig 39 Aehrchen sämmtlich od. doch die weibl. länglich, nur genähert, das unterste mehr od. weniger entfernt u. länger gestielt; unteres Deckb. blattig. Typus der C. atrata 40 St. oberwärts rauh. Aehrchen klein (7-9 mm.

^{*)} C. Dematranea Lagg. (Seedorf) ist nach Fries mit elytroides, nach Christ mit Limula verwandt. Siehe NB. IV. 32. — C, turfosa Fr. (St. höher, straffer; untere Blattscheiden etwas netzfaserig; stricta ist verschieden durch dichtrasigen Wrstock) angebl. bei Lustorf C. Freiburg, Schaffh. u. am SBernhard.

	OJ Portucción.	419
	lg) Fr. grünlich. C. alpina Sw Alp.; G. (Ober-	
	Engadin an versch. Orten). 7 . Vahlii Schk.	
	St. glatt (10 cm.) Aehrchen grösser (8—12 mm.)	
	Fr. schwarzviolett. Hochalp. 7. nigra All.	
40.	St. glatt (20-40 cm.), Fr. grünlich. — Alp. 7.	
	atrata L.	
	St. rauh (noch höher). Fr. schwarzviolett, am	
	Rande u. am Grunde grün*) - Urgebirgsalp.,	
	etwas seltener als vor. 7 . aterrima Hopp.	
41	(36). Ein einziges endstges männl. Aehrchen	42
	2—mehrere männl. Aehrchen (an kleinen Exem-	1.~
	planer mahl such nur 1)	170
4.0	plaren wohl auch nur 1)	79
42.	Fr. kahl, bei sempervirens, hispidula u. ferru-	
	ginea etwas kurzhaarig)	43
	Fr. dichthaarig bei ornithopoda selten fast od.	
	ganz kahl)	69
43.	B. od. Blattscheiden behaart	44
	B. u. Blattscheiden kahl	45
44	B. u. Blattscheiden kahl	
7.7.	den Blattbüschel breit, gewimpert. zuletzt den	
	fact blattlegen St Shown and Weibl Ashrahan	
	fast blattlosen St. überragend. Weibl. Aehrchen	
	lineal, lockerfrücktig, entfernt Wälder, gesellig,	
	doch nicht überall; V. B. J. L. Z. S. A. 6	
	mana analysis	
	pilosa Scop.	
_	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst	
-	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen	
-	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr.	
_	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr.	
	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L.	46
45.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	
45.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59
45. — 46.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47
45. 46.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56
45. 46. 47.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48
45. 	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56
45. 	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48
45. 	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48
45. 	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48
45. 	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48
45. 	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48
45. 	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48
45. 	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48
45. 46. 47. 48.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48 50
45. 46. 47. 48.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48 50
45. 46. 47. 48.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48 50
45. 46. 47. 48.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48 50
45. 46. 47. 48.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48 50
45. 46. 47. 48.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48 50
45. 46. 47. 48.	Wrstock ausläuferlos. B. schmal, untere nebst den Blattscheiden behaart. Weibl. Aehrchen länglich-eirund, dichtfrüchtig, genähert. — Fr. stumpf. — Wälder; verbr. 5 . pallescens L. Wrstock rasig, ausläuferlos	59 47 56 48 50

^{*)} Eine var. Wolfi mit hellcaffeebraunen Spelzen u. wachsgelben Fr. nach Kneueker am Rhonegletscher.

	St. 20-30 cm Alp., sehr selten; (Samnaun,	
	OEngadin, Bagne, Rawyl, Rosenlaui), 7	
	ustulata Wahlnb.	
50.	(47). Deckb. kurzscheidig od. das untere bei ent-	
	ferntem Aehrchen längerscheidig, weit über das	
	männliche Aehrchen hinausragend, zuletzt meist	
	wagrecht abstehend od. herabgeschlagen. Weibl.	
	Aehrchen zur Frzeit eirund od. kuglig. Blatt-	
	scheiden ohne Anhängsel. Typus der C. flava.	51
	Deckb. langscheidig, höchstens das männliche	O I
	Aehrchen erreichend od. überragend, aufrecht-	
	abstehend od. aufrecht. Weibl, Aehrchen eiläng-	
	lich od. walzlich	52
51.		ยผ
01.	wärts gebogenen Schnabel verschmälert. B.	
	hell- (fast gelb-) grün. — Nasse Orte, überall	
	5	
	Fr. kleiner als an vor., kuglig-verkehrteirund,	
	plötzlich in den kürzern geraden Schnabel	
	übergehend. B. minder hellgrün, meist schmäler.	
	St. gewöhnlich niedriger, doch auch bis 40 cm.	
	— Ueberschwemmte u. torfige Stellen; verbr. 5	
	Oedéri Ehrh.	
	Mittelform zwischen den 2 vor. Fr. fast kuglig-	
	eirund, kleiner, mehr plötzlich in den meist	
	kürzern u. weniger gekrümmten Schnabel zu-	
	sammengezogen als an flava. St. schlanker, ober-	
	wärts etwas rauh; das männliche Aehrchen meist	
	gestielt. — Wie vor., aber seltner	
	lepidocarpa Tausch.	
52.	Fr. länglich - lanzett. Blattscheiden ohne An-	
	hängsel. St. fast blattlos Spelzen braun. B.	
	kurz, steif, breit, 3reihig-abstehend. — Trockne	
	felsige Orte der Kalkalp. 5 . firma Host.	
	Fr. eirund od. fast kuglig. Blattscheiden an der	
	Mündung der Blattfläche gegenüber mit einem	
	trockenhäutigen Anhängsel. Spelzen grünlich	
	od. hellbräunlich	53
53.	, 0 _0 1	
	ner als an distans; Schnabel auch am Rande glatt,	
	kurz 2zähnig. Tracht von pallescens Feuchte	
	Orte der ital. Schweiz 4, 5 . punctata Gaud.	
_	Fr. längsnervig; Schnabel am Rande feingezähnt-	٠,
= 1	weibl Aehrchen alle weit entfernt, längs der	51
94.	werd Aenrenen alle Weit entiernt, langs der	
	obern Hälfte des St. vertheilt od. das unterste	
	noch weiter herabgerückt. Spelzen hellbräunlich,	
	vom auslaufenden Mittelnerv kurz stachelspitzig,	
	Zähne des Frschnabels auf der Innenseite	
	mit kleinen Stachelchen besetzt. St. fast	

	glatt. — Feuchte Wiesen; verbr. 5 distans L. Weibliche Aehrchen weniger entfernt von einander, meist am obern Viertel des St. od. nur	
	das unterste herabgerückt. Spelzen rostbräunlich,	
	stumpf, ohne Stachelspitze. Zähne des Früchtschnabels innen glatt. St. oberwärts öfters etwas	
55	rauh. Typus der C. fulva Good. Das untere Deckblatt das männliche Aehrchen	55
00	nicht erreichend. Fr. aufrecht abstehend. St.	
	glatt od. oberwärts etwas rauh. — Feuchte Wiesen: verbr 5 Hornschuchiana Honn.	
	sen; verbr. 5 Hornschuchiana Hopp. Das untere Deckb. das männliche Aehrchen er-	
	reichend od. überragend. Fr. dichter stehend als an vor., mehr aufgeblasen, am untern Theil des	
	Aehrchens mehr abstehend, meist leer. Pflze	
	mehr gelbgrün; St. rauher. C. fulva auct. flava Hornschuchiana ABr. — Wie vor., seltener 5	
	xanthocarpa Degl.	
56.		
	u. locker, hängend. Fr. in den langen dünnen tief 2spaltigen Schnabel verschmälert. — Wäl-	
	der; verbr. 6 silvatica Huds.	~ ~
<u>57.</u>	B. 1-3 mm. br	57
	kurzem stielrundem schief abgeschnittenem	
	Schnabel — Alp. 6 capillaris L. Weibl. Aehrchen entfernt. Fr. in einen beran-	
KO.	deten innen flachen Schnabel zugespitzt	58
58.	Triebe alle extravaginal (durchbrechend) wie bei ferruginea. Fruchtschnabel glatt und kahl. B.	
	borstenfg Felsige Orte der Alp., VarA. u.	
	des Jura 6 tenuis Host. Triebe alle intravaginal (umscheidet) Frucht-	
	schnabel borstlich-gewimpert Trockene Orte	
5 9.	der Alp., Vor A. u. d. Jura, 6 sempervirens Vill. (45). Frschnabel kurz od. undeutlich, abgeschnitten	
	od. kurz 2lappig	60
	Fruchtschnabel berandet, innen flach, deutlich 2zähnig	66
	Weibliche Aehrchen dichtfrüchtig	61
61.	Weibliche Aehrchen lockerfrüchtig Weibl. Aehrchen aufrecht. Deckb. scheidig, das	63
	obere häutig, in eine krautige, grüne Spitze	
	endend. Fr. kuglig-eirund, glänzend, nervig, gerillt. C. obesa Gr. G. non All. — Trockene	
	Hügel; W. V. 6 nitida Host.	
	Weibliche Aehrchen nickend od. hängend, lang u. dünn gestielt. Deckb. blattig, scheidenlos od.	
	das untere kurzscheidig. Fr. eirund od. elliptisch,	
	linsenfg zusammengedrückt. Typus der C. limosa	

stärker borstlich und stärker nervig als an vor.

	Oy peraccon.	425
69.	Wuchs der tenuis. C. refracta Willd. — Salvatore u. Generoso, im Tess. 6 tenax Reuter. (42). Die Spitze des männlichen Aehrchens wird von der Spitze des obersten weibl. Aehrchens erreicht od. überragt. (St. am Grunde mit blattlosen od. nur ein kurzes Spitzchen fragenden	
	Scheiden; weibliche Aehrchen lineal, locker-früchtig.) Typus der C. digitata	
_	Die Spitzen der weibl. Aehrchen niedriger als	
70.	das männliche Aehrchen	71
	Oberste Blattscheide rothbraun.—Wälder; verbr.	
	Fr. entschieden länger als die Spelzen. Pflze meist kleiner als vor., dichtrasig. Obere Blatt-	
	scheide grün, öfter mit deutlicherer u. etwas ab-	
	stehender Blattfläche. Aehrchen kürzer als an vor., mehr genähert. — Aendert kahlfrüchtig	
	(v. alpina*) Grasige Hügel, Wegränder;	
71	4 ornithópoda Willd. Achrchen alle mehr als um ihre Länge von ein-	
	ander entfernt	72
	oder weniger genähert	73
72.	St 3-10 cm., kürzer als die B. Weibl. Aehrchen	
	2—4blüthig. — Sonnige Hügel; ziemlich verbr., aber nicht häufig 4 húmilis Leyss.	
	St. 45-90 cm., länger als die B. Weibl. Aehrchen	
	vielblüthig — Sümpfe; nicht häufig (fehlt T.) 6 filiformis L.	
73.	Wrstock ausläufertreibend	74 76
74.	Wrstock rasig	
	sehr kurz gewimpert od. (b. membrancea Hopp. approximata All) fast wimperlos. Aehnelt verna	
	- Dürre Orte. Hügel, selten; Baar, Winterthur,	
	Zürich, Diessenhofen, Rheineck! b. Hochalp. 4 ericetorum Poll.	
	Spelzen spitz oder stachelspitzig	75
75.	Weibl. Aehrchen fast sitzend; unteres Deckb. blattartig, zuletzt fast wagrecht abstehend. Blatt-	
	scheiden roth Feuchte Wiesen, Wälder; verbr	
	Weibl. Aehrchen, wenigstens die untern, gestielt;	
	Deckb.häutig od.das untere zwar blattig, Aehrchen	
	aber aufrecht-abstehend. Blattscheiden braun. C	

^{*)} C. subnivalis Arv.-Touv. Pflze niedrig "armstengeli, glatt. Aehrchen gedrängter, Fr. die Hälfte kleiner, kahl, glänzend. Avers. Käser.

	nrmany Inau non Sahrah h washware Host	
	præcox Jacq. non Schreb. — b. umbrosa Host.	
	St. höher, länger als die grasartigen B Trockene	
	Triften, Hügel; überall.3 verna Vill.	
76.	(73). Spelzen, besonders die des männl. Aehrchens	
	violettschwarz, Blattscheiden roth. B. weich.	
	- Wälder; verbr. 5 montana L.	
_	Spelzen gelblich — od. dunkelbraun	77
7777	Weibl Ashrahan 2 Shliithia dag un tana tagat	- 1 1
77.	Weibl. Aehrchen 3-5blüthig, das untere fast	
	grundstg, sehr lang gestielt. C. gynobasis	
	Vill. — Sonnige Hügel selten; W. V. B. Neuen-	
	Vill. — Sonnige Hügel selten; W. V. B. Neuenburg, Aarg. (Geissberg) 3 . Halleriana Asso.	
	Weibl. Aehrchen vielblüthig, am obern Theil des	
	O	78
70		, (
78.	wanni. Aenronen dunn, langilon-lineal, welol.	
	fast kuglig; Deckb. scheidenlos. St. zur Frzeit	
	auswärts gebogen Wälder, hie u. da (fehlt	
	G. S.) 4 pilulifera L.	
_	Männl. Aehrchen dick, keulenfg, weibl. eilänglich	
	od. länglich; Deckb. alle od. doch das unterste	
	scheidig. St. aufrecht, zuletzt kürzer als die zahl-	
	reichen langen B. C. polyrrhiza Wallr. — Wälder,	
	feuchte Bergtriften, nicht häufig (fehlt G. O. U.)	
	longifolia Host.	
79.	(41.) Fr. behaart. Weibl. Aehrchen aufrecht.	-80
_	Fr. kahl (bei glauca in der Jugend kurzborstlich-	
	rauh, aber weibliche Aehrchen hängend)	81
80.	B. flach, 2-3mal breiter als der St., nebst den	
•	Scheiden behaart, seltener (v. hirtæformis)	
	kahl. Untere Deckb. langscheidig. Feuchte	
	Orte; überall 5 hirta L.	
_	B. rinnig kaum breiter als der St., kahl. Deckb.	10.10
	scheidenlos od. kurzscheidig	72
81	Fr. nervenlos, mit sehr kurzem undeutlich aus-	
	gerandetem Schnabel. Typus der C. glauca	-82
	Fr. deutlich nervig, mit deutlichem vorn 2spal-	
	tigem Schnabel	83
99	Weibl. Aehrchen walzlich, langgestielt, hängend,	0,
O.Z.		
	seltner kurz gestielt u. aufrecht St. meist glatt,	
	B. blaugrün. C. flacca Schreb. — Sumpfige Orte,	
	Wegränder; überall. 4 glauca Murr.	
_	Weibl. Aehrchen keulenfg an der Spitze dicker.	
	Sonst wie vor., aber B. breiter, männl. Aehrchen	
	oft 2 od. 3, Fr. länger. — Alpen selten, gern in	
	der Nähe der Gletscher; G. W. V. O.	
09	clavæformis Hopp.	
83.		
	Fr. beiderseits gewölbt aufgeblasen; die	
	Zähne des verlängerten Schnabels haarspitzig,	
	auseinander stehend	S4
_	Männliche Aehrchen dunkelbraun, dicker. Fr.	
	,	

85

84 St. stumpfkantig, ganz glatt (nur in der Aehre rauh). B. bläulichgrün, schmal (2-4 mm., selten darüber). C. rostrata With. — Sümpfe, Ufer; verbr. 5 ampullacea Good.

- St spitzkantig, an den Kanten rauh. B. grasgrün, breit (6-8 mm.) — Wie vor. 5 vesicaria L.

85. Untere Spelzen der männl. Aehren stumpf (seltner alle spitz.) St. 40 80 cm. C. Kochiana Dec. Spelzen der weibl. Aehrchen langgespitzt). C. acutiformis Ehrh. — Gräben, Ufer; verbr. 5 paludosa Good.

Spelzen alle in eine feine Spitze verschmälert.
 St. 60-120 cm. – Sumpfwiesen, Ufer; nicht häufig (fehlt G. T. U. L.) 5 . riparia Curt.

Anmerk. Bastarte: ampullacea-riparia, ampull.—vesicaria brizoides-muricata (Bas al: Bernoulli), brizoides-remota, brunescens-tagopina, canescens—remota, echinata-paniculata? flava—Oederi, Hornschuchiana—lepidocarpa, Hornschuch.—Oederi. longifolia—montana, muricata—remota, paradoxa—teretiuscula.

121. Gramineen. (Gräser.)

610. Andropogon. Bartgras. III, 23.

1. Aehren 5-10, fingerfg zusammengestellt, behaart, langbegrannt. — Steinige Orte, Halden; verbr. 7 Jschæmum L.

611. Pollinia. Goldbart. III, 44.

1. Aehrchen in einer Rispe, an der Spitze der Aeste zu 3, am Grunde mit rothgelbem Haarkranz. Andropogon Gryllus L. — Trockene Wiesen u. Triften; ital. Schwz, Bex 6 . . . Gryllus Sprgl.

612. Heteropogon. Schopfgras. III, 13.

613. Tragus. Klettengras. III, 23.

1. Aehrchen in linealer traubenfg zusammengezogener Rispe, sich klettenartig anhängend; B. borstlich gewimpert. Sandige Orte; W. 6. racemosus Desf.

614. Oplismenus. Grannenhirse. III, 12.

1. St. und Blattscheiden langhaarig. B. breit (8-12 mm.) wellig. Panicum undulatifolium Ard. -Schattige Orte der ital. Schwz. 7 undulatifolius Beauv.

615. Digitaria. Fingergras. III, 23.

- 1. B. u. Scheiden fast stets kakl. Aehrchen elliptisch. Panicum glabrum Gaud. - Gebaute Orte, Wegränder, stellenweise aber selten u. bloss vorübergehend. 7 filiformis Kel.
- B. u. Scheiden mehr od. weniger langhaarig. Aehrchen länglich-lanzett, schmäler als an vor. Typus der D. sanguinalis

2

2 Die untere leere Spelze auf den äussern Seitennerven steifhaarig-gewimpert. — Wie vor.; Tess. Thun, Soloth., Schaffh etc. 7 . ciliaris Kel. — D. unt. 1. Spelze wimperlos. — Wie vor., verbr.

sanguinalis Scop.

616. Echinochloa. Stachelgras. III, 45.

1. Aehrchen kurz gestielt, in einseitigen rispig zusammengestellten Scheinähren begrannt od. unbegrannt. Panicum Crusgalli L. Čruscorvi Heg. (kleinere Form). — Wegränder, Misthaufen; überall. 9 Crusgalli Beauv.

617. Pánicum. Hirse. III, 46.

1. Rispenähre mässig dick St. 40-100 cm. — Gebaut und hie und da verwildert. 7 + miliaceum L.

3

4

- Rispenäste haardünn. St. 20-25 cm. - Zur Zierde (Trockenbouquets) angepflanzt und bisweilen halbverwildert. 8 . † capillare L.

618. Setária. Borstengras. III, 27.

- 1. Borsten (u. der St. oberwärts) durch rück wärts gerichtete Zäckchen rauh, daher die Rispenähre beim Aufwärtsstreichen rauh u. sich klettenartig anhängend. Rispenähre am Grunde meist quirlig-abgesetzt. Auf cult. Boden, Schutt, an Wegrändern; nicht häufig (fehlt U. S.) 6 verticillata Beauv.
- Borsten (u. St. oberwärts) durch vor wärts gerichtete Zäckchen mehr od. weniger rauh. daher die Rispenähre beim Aufwärtsstreichen glatt.
- Spelzen der Zwitterbth. glatt od. ziemlich glatt (nur unter der Loupe fein querrunzlig)
- 3. Rispenähre gross, fingerdick, gelappt, zur Frzeit nickend. St. aufrecht, 80-100 cm. Kolbenhirse.

 b. minor (germanica Beauv.) Pfle kleiner, der folgenden Art ähnelnd; B. schmäler; Axe der Rispenähre von langen Haaren zottig Gebaut (Ostindien). 7 . . . † italica Beauv.

 Rispenähre dünner, aufrecht. St. 20-50 cm.
- 4. Rispenähre dicht, ununterbrochen. Borsten zahlreich (grün od. an der Sonnenseite schmutzig violett überlaufen). Auf cult. Boden, Schutt, an Wegrändern; überall. 6 . viridis Beauv.
- Rispenähre am Gründe unterbrochen (fast wie an verticillata, von dieser nur durch vorwärtsrauhe Borsten unterschieden!) Borsten wenige.
 Wie vor, aber selten und wohl aus dem Süden eingeschleppt; bei Lugano, Rolle, Genf, Aarburg, Basel, Schaffh. 6 . . . ambigua Guss.

619. Oryza. Reis. III, 43.

1. Rispe oft in der Blattscheide unentwickelt verborgen. B. am Rande sehr rauh von am Grunde abwärts-, gegen die Spitze aufwärts gerichteten

Stachelchen. Leersia oryzoides Soland. — Sumpfgräben, Ufer; verbr., aber nicht häufig. 8. clandestina ABr.

620 Phalaris. Glanzgras. 111, 31, 47.

1. Aehrchen in einer zur Bthzeit ausgebreiteten Rispe, meist röthlich überlaufen. Klappen flügellos. – Wassergräben, Ufer; verbr.; eine Spielart mit längs weissgestreiften B. (v. picta, Bandgras) cult. selten wild. 6 . arundinácea L.

— Aehrchen in eine eirunde Scheinähre dicht zusammengezogen, weisslich, jederseits mit 2 grünen Streifen. Klappen am Kiel geflügelt. – Gebaut (Canariengras). 6 . † canariensis L.

621. Hierochloa. Mariengras. 111, 53.

1. Aehrchen in ausgebreiteter Rispe, bräunlichgelb.

— Ufer, sehr selten; bei Zürich (auf einer Limmatinsel zwischen Altstätten u. Höngg) und bei Einsiedeln, col des Mosses (alp. d'Aigle, 1430 m: Jaccard. 4. 5 . . . borealis R. Sch.

622 Anthoxanthum. Ruchgras. 11, 13, 111, 32.

1. Rispe locker ährenfg zusammengezogen. Pflze getrocknet nach Coumarin riechend. NB. IV. 32 -- Wiesen, Triften; überall, 5. odoratum L.

623. Alopecúrus. Fuchsschwanz. 111, 29.

Rispenähre an beiden Enden verdünnert. Klappen am Kiel sehr kurz gewimpert. — Aecker der Schwz. 6
 Rispenähre walzlich, stumpf

2. Klappen bis unter die Mitte verwachsen. St. aufrecht od. nur am Grunde kniefg. aufsteigend, 40-100 cm. — Feuchte Wiesen, nicht häufig u.

theilweise nur verschleppt (fehlt T. 5

Klappen nur am Grunde verwachsen. St. am Grunde niederliegend, kniefg aufsteigend od. (im Wasser) fluthend. Typus des A geniculatus

3. Aehrchen 3 mm., verkehrteifg. Staubk. verblüht hellbraun. — Sumpfgräben; nicht überall (fehlt G. T. L.) 5 . . . geniculatus L.

Aehrchen 2 mm, länglich-elliptisch (oberwärts etwas zusammengezogen). Granne etwa aus der Mitte entspringend, nicht od. kaum vorragend. Staubk. verblüht rothgelb. — Wie vor.; ziemlich verbr. 5

624. Phleum. Lieschgras. 111, 32.

1. Rispenähre oberwärts verdünnert, beim Biegen lappig verästelt. Aehrchen mit Ansatz zu einer zweiten Blüthe in Form eines Stielchens am Grunde der obern Spelze. Chilochloa

Rispenähre stumpf, auch beim Biegen gleichfgwalzlich. Aehrchen ohne Ansatz zu einer zweiten Blüthe. Typus des P. pratense

2. Klappen fast quer abgestutzt, am Kiel wimperlos Pflze 1jähr., 15 — 25 cm. — Ungebaute Orte, Hügel; nicht häufig; T. W. V. L. S. 5 . . . asperum Jacq.

- Klappen allmälig zugespitzt. Pflzn mehrjähr.

3. Klappen von kurzen Knötchen rauh, am Kiel wimperlos od. mit wenigen borstlichen Wimpern.

— Wie vor., nicht häufig (fehlt U. L. A.)

Boehmeri Wib.

— Klappen meist kurz borstlich, am Kiel langgewimpert. Ph. hirsutum Sut. — Alp. u. Jura 7 Michelii All.

4. (1). Oberste Blattscheide nicht od. schwach aufgetrieben. Rispenähre grün. Granne 1/4—1/2 so lang als die Klappe — b. nodosum L. St. am Grunde knollig verdickt, Rispenähre kürzer. — — c. medium Brügg. Niedriger, Blattscheiden etwas aufgeblasen. — Wiesen, Triften; verbr. pratense L.

Oberste Blattscheide bauchig aufgeblasen. Rispenähre dunkelviolett, selten grün. Granne so lang od. wenig länger als die Klappe. gewimpert od. (b. commutatum Gaud.) wimperlos.
 Alp., VorA. u. Jura. 6 . . . alpinum L.

624*. Mibora. Zwerggras. 111, 20.*

1. Winziges rasiges Gras. Aehrchen meist violettröthlich. Chamagrostis minima Borkh. — Andelfingen; Bächtold. 3, 4 . minima Desv.

625. Cynodon. Hundszahn. 111, 22.

1. Wrstock langkriechend, gegliedert: dadurch u. durch die genau fingerfg gestellten Scheinähren

von den Digitaria-Arten zu unterscheiden. — Sandige ungebaute Orte, Wegränder; T. W. V. J. U. Z. 7 Dactylon Pers.

626. Milium. Milisgras. III, 51.

Aehrchen in einer lockern ausgebreiteten Rispe, klein, an haardünnen Verzweigungen B. breit.
 Wälder verbr. 5 . . . effusnm L.

627. Stipa. Pfriemengras. III, 35.

— Granne 10—15 cm., rauh (nicht federig). — Wie vor.; G. W. V. 6 . . . capillata L.

628. Lasiagrostis. Rauhgras. III, 49.

629. Polypógon. Bürstengras. III, 28.

1. Aehrchen in einer gedrungenen länglich-walzenfgen Rispe – Wüste Orte, bei Freiburg, wohl verschleppt. 6 . * monspeliensis Desf.

630. Agrostis. Windhalm. III, 51.

2

3

1. Untere Klappe kürzer als die obere. Granne 3-mehrmal so lang als das Aehrchen. Apera

— Untere Klappe länger als die obere. Granne 0 od. höchstens 2mal so lang als das Aehrchen

2. Rispe (gross) ausgebreitet, eirund. Staubk. lineal-länglich. St. 3-5 knotig A. purpurea Gaud. (Aehrchen weniger zahlreich, purpurn). — Unter Getreide; verbr. 6 . . . Spica venti L.

Rispe zusammengezogen, schmal, meist unter brochen. Staubk. rundlich-oval. St. 2knotig. — Wie vor.; westl. Gebiet. 6 . interrupta L.

- B. wenigstens die grundstgen, zusammenge-

	faltet-borstlich. Obere Spelze 0 od. sehr klein.	
	Granne meist vorhanden. (Blatthäutchen länglich)	5
4.	Blatthäutchen (besonders der untern B.) sehr	
	kurz gestutzt. Rispe (meist violett) im Úmriss	
	länglich-eirund; Rispenäste haardünn; Aestchen	
	nach allen Seiten abstehend. — Grasplätze, Wäl-	
	der, Ufer; überall. 7 . vulgaris With.	
	Blatthäutchen länglich (2-3 mm. lg.) Rispe ver-	
_	hältnissmässig schmäler als an vor., im Umriss	
	länglich-kegelfg.; Rispenäste etwas stärker;	
	Aestchen unter spitzen Winkeln abstehend, blos	
	zur Seite u. nach unten gerichtet, die Halb-	
	quirle daher abgesetzter. B. breiter. A. stoloni-	
	fera Koch. — Wie vor, 6 alba L. Granne gegen den Grund der untern Spelze	
5.	Granne gegen den Grund der untern Spelze	
	entspringend. (Rispenäste rauh)	6
_	Granne gegen die Mitte der untern Spelze ent-	
	springend (selten 0)	7
6.	Rispe im Umriss oval. St. 10 - 30 cm. — Fel-	
	sige Orte der Alp. 7 alpina Scop.	
	Rispe im Umriss lanzett. St. 25-45 cm. — Wie	
	vor.; Alp (Waadt, Freiburg, St. Gallen) u. Jura	
	(Reculet u. Faucille) 8 . Schleicheri Jord.	
7.		
	Granne meist knieig, das Aehrchen überragend,	
	bisweilen gerade u. kürzer od. ganz 0 Feuchte	
	Orte, Sümpfe; verbr., aber nicht häufig (fehlt	
	G. Ú.) 7 canina L.	
_	G. U.) 7	
	als an alpina $(2^{1}/_{2} \text{ mm. lg.})$ — Alp. 7	
	rupestris All.	
	Anmk. Bastart: A. canina — vulgaris (Merc.)	
	Millia. Dustair. 11. canona vargaris (Moro.)	
	631, Calamagrostis. Reithgras. III,	
	33, 49, 50.	

den, von der Tracht einer Agrostis, daher A. pilosa Gaud. Aehrchen grannenlos od begrannt.

— Alp. u Vor A. tenella Host.

Haare zahlreich, so lang od, länger als die Spelzen.

5

	St. 60-100 cm
3.	Klappen schmallanzett, zugespitzt. (Rispe schlaff,
	mit ziemlich gleichfg vertheilten Aehrchen. St.
	unter der Rispe ziemlich glatt)
	Klappen lineal-pfriemlich, in eine seitlich zu-
	sammengedrückte Spitze verschmälert
4.	Granne aus der ausgerandeten Spitze endstg,
4.	sehr kurz über die Ausrandung (die Seitenspitzen)
	kaum hinausragend. C. Gaudiniana Rchb, Arundo
	Calamagrostis L. — Sümpfe, ziemlich selten (fehlt
	G. U. S.) 7 · lanceolata Roth. Granne unterhalb, in od. über der Mitte des
	Rückens entspringend, so lang od. etwas kürzer
	als die Spelze. C. villosa Mut. — Alp. u. VorA.,
	nicht häufig. 7 Halleriana Dec.
5.	Rispe schlaff, etwas überhängend, mit gleich-
•	förmig vertheilten Aehrchen. Granne endstg.
	Aendert; St. unter der Rispe sehr rauh od. (b.
	laxa Host.) ziemlich glatt u. die Aehrchen dabei
	feiner u. länger gestielt. — Flussufer; hie u. da
	(fehlt S.) 7 litórea Dec.
	Rispe straff aufrecht, wegen der büschelig ge-
	drängten Aehrchen lappig, Granne aus der Mitte
	des Rückens od. unterhalb desselben entspringend.
	Ufer, Wälder; verbr. 7 epigeia Roth.
6.	(1) Granne gerade. Rispe schmal, straff, bräun-
	lich violett. C stricta Beauv. — Torfsümpfe; Pon-
	tarlier, (franz. Jura) u. Radolfzell (Bodensee). 7
	neglecta Fl. Wett.
	Granne gekniet
7.	Haare so lang od. wenig kürzer als die Spelzen.
	Granne meist ein wenig (höchstens 3 mm.) über
	die Klappen vortretend od. eingeschlossen. C. mon-
	tana Dec. — b. acutiflora Dec. Pflze. höher; Klappen
	schmäler; Haare kürzer. — Wälder verbr. 7.
	varia Link.
	Haare 3—4 mal kürzer als die Spelzen. Granne
	meist weit über die Klappen vortretend. C. silva-
	tica Dec. — b. montana Host. Haare länger; Grannen kürzer. — Wälder der Berge u. VorA.,
	seltener als vor.; T. V. B. O. Z. L. (fehlt dem
	Jura). 7 arundinacea Roth.
	,
	632. Gastrídium. Nissengras. 111, 33.
	oz. Gasti lulum. 14155chgras. 111, 55.

1. Aehrenrispe länglich lanzett, seidig-glänzend. Aehrchen langbegrannt. seltener (v. muticum) unbegrannt. — Aecker nach der Ernte; Genf 6 lendigerum Gaud.

2

3

633. Phragmites. Schilf. 111, 53.

1. St. bis 3 m. Aehrchen meist bräunlich-violett, selten (v. flavescens) bräunlichgelb. — Sumpfwiesen, Ufer; verbr. 8 . communis Trin.

634. Sesléria. Seslerie. 111, 36.

1. Aehre zweizeilig. Untere Spelze grannenlos od. kurz stachelspitzig. B.fadenfg. Oreochloa disticha Link. — Alp. (fehlt V. B. O.) disticha Pers.

Aehre ringsum mit Aehrchen besetzt
Untere Spelze an der Spitze in 2-4 borstliche
Zähne un eine Cranne aus der Mitte endigend

Zähne u. eine Granne aus der Mitte endigend. Aehre länglich-oval. — Felsige waldige Abhänge; verbr. 3 coerulea Ard.*)

- Untere Spelze ausgerandet u. aus der Ausrandung kurz begrannt. Aehre kuglig. — Alp.; Puschlav, siehe N. B. V. 80) . sphaerocephala Ard.

635. Koeléria. Schillergras. 111, 41.

1. Untere Spelze aus ungeth. od. kurz 2spaltiger Spitze begrannt. St. oberwärts filzig. — Alp.; G. T. W. U. 7 hirsuta Gaud.

-- Untere Spelze grannenlos, stachelspitzlos od. kurz stachelspitzig

2. Vertrocknete Blattscheiden zuletzt in schlängelig verwebte Fasern aufgelöst. Grundstge B. zusammengerollt, kahl. — Hügel; T. W. Aigle, Neuenbg. 6 . . . valesiaca Gand.

— Vertr. Bscheiden nicht in Fasern aufgelöst. B. flach, untere nebst Blattscheiden behaart

3. Aehrchen im Mittel 8 mm. lg. Haare der Aehrchenaxe länger als die Breite der Axe. — Triften, Hügel; 6 cristata Pers.

Aehrchen im Mittel kaum über 5 mm. lg. Haare der Aehrchenaxe kürzer als die Breite der Axe. Pflze zarter, B. schmäler. — Wall. u. wohl noch anderwärts gracilis Pers.

636. Deschampsia. Waldschmiele. 111, 59.

1. Granne dentlich gekniet, bemerklich länger als die Spelze. B. fast borstlich. Rispenäste 3gabelig,

^{*)} S. elongata Host, verschieden durch rinnige, allmälig zugespitzte B. u. Ausläufer treibenden Wurzelstock, wird neuerdings von Franzoni im Tessin angegeben.

geschlängelt. Aehrchen glänzend violettbräunlich Aira flexuosa L. — Aendert mit mehr zusammengezogener Rispe (v. montana L.) - Waldränder, Torfmoore, besonders der Berge u. Alp.; verbr. flexuosa Trin.

Granne ziemlich gerade, meist kürzer als die Spelze oder dieselbe kaum überragend (selten 0).

2. Rispe pyramidal; Axe nebst den Aestchen mehr oder weniger rauh. Aehrchen 3-5 mm., aus bräunlich, weiss und violett gescheckt od. im Schatten (v. altissima Lam) grüngelblich, 2-(selten 3-) blüthig.—Aendert mit grössern dunkler gefärbten Aehrchen u. etwas stärkern, längern Grannen: b. litoralis Gaud. — Feuchte Grasplätze, Wälder; verbr.; b. Ufer am Genfersee u. am Rhein unterhalb Schaffh. 6 caespitosa Beauv.

Rispe schmäler u. länger als an vor., öfter unterbrochen, Axe nebst den Aestchen glatt. Aehrchen viel grösser, 6 mm., weniger zahlreich, meist aus gelblich u. hellbräunlich gescheckt, 3- u. selbst 4blüthig. — Ufersand am Rhein b. Stein, Mammern u. Schaffh. Bodensee b. Bottighofen 5, 6 rhenana Grml.

637. Holcus. Honiggras. III, 57.

1. Granne hakenfg zurückgekrümmt, kaum vorragend. Blattscheiden zottig-weichhaarig. -Trockene Wiesen; verbr. 5 . . lanatus L.

Granne gekniet, vorragend. Blattscheiden meist kahl. - Wälder, Aecker, seltner als vor. 6

mollis L.

638. Arrhenátherum. Glatthafer. III, 57.

1. Rispe ziemlich schmal. Aehrchen 8-9 mm. (Granne nicht gerechnet), meist 3blüthig, die untere männl. Blüthe mit langer fast grundstger, die obere zwitterige grannenlos od. mit kurzer, fast endständiger, seltner (v. biaristatum) mit langer, rückenständiger Granne. — b. tuberosum Gilib. 2-3 unterste Stengelglieder knollig verdickt. — Wiesen, Wegränder; verbr.; b. auf Aeckern 6, 7 elatius M. K.

639. Avena. Hafer. III, 60.

1. Aehrchen (wenigstens nach dem Verblühen) hängend. Klappen 5-9nervig. Pflzn. 1jähr.

_	Aenrenen aufrecht. Mappen 1-5 nervig. Phzn	
	mehrjähr.	6
2.	Bth. von der Aehrchenaxe abgegliedert, abfallend.	
	Aehrchenaxe sowie die untere Spelze vom Grunde	
	bis zur Mitte mit rostgelben Haaren, selten	
	(v. ambigua Schönh. A. hybrida Koch, non	
	Peterm.) kahl. — Unter dem Getreide, nicht	
	überall (fehlt U. L.) 7 fatua L.	
	Bth. nicht von der Aehrchenaxe abgegliedert,	
	bleibend. Aehrchenaxe kahl od. nur am Grunde	
	der untern Bth. behaart	3
3.	Aehrchen meist 3blüthig. Untere Spelze kraut-	
	artig-häutig, vom Grunde bis zur Spitze mit	
	starken Nerven durchzogen — Selten 6	
	† nuda L.	
	Aehrchen meist 2blüthig. Untere Spelze lederig,	
	mit erst vor der Spitze hin deutlicher vor-	
	stehenden Nerven	4
4.	TT	~
٠.	Grannen auslaufend. — Selten unter sativa 6.	
	strigosa Schreb.	
_	Untere Spelze an der Spitze kurz 2spaltig u.	
	öfter gezähnelt, die Spitze aber nicht in Gran-	
	nen ausgehend. Typus der A. sativa	5
5.	Rispe allseitswendig mit anliegenden Aesten,	
υ.	Disperante Colored in de his en reconsident	
	Rispenhafer. — Gebaut u. da hie u. verwildert.	
	6	
_	Rispe einseitswendig, mit abstehenden Aesten.	
	Fahnenhafer. — Wie vor 6 † orientalis Schreb.	
6.		
٠.		
	2-blüthig (15-20 mm. lg., die Granne nicht ge-	
	rechnet), jedes meist mit 3 ziemlich gleichlangen	
	rückenstgen Grannen. Untere Blattscheiden be-	
	haart, seltner kahl Wiesen u. Triften über-	
	all, 5 pubescens Huds.	
_	all. 5 pubescens Huds. Untere Rispenäste zu 1—2. Aehrchen 4-5	
		7
17	blüthig. Blattscheiden kahl	1
1.	B. oberseits rauh. Rispe lang, schmal, fast	
	lineal. Aehrchen noch grösser als an vor., silber-	
	glänzend u. etwas röthlichbunt. — Sonnige Hügel	
	Waldränder; nicht häufig (fehlt L.) 6	
	pratensis L.	
	B. oberseits ziemlich glatt. Rispe kurz, läng-	
	lich-eirund. Aehrchen aus braungelb u. violett	
	gescheckt, selten einfarbig-gelb. A. versicolor	
	Vill. — Alp. 7 Scheuchzeri All.	
		0.0
64(O. Trisetum. Grannenhafer. III, 60.	38.
1.	Rispe ährenfg., gedrungen. St. an der Spitze	
	behaart	9.

400	
2.	Rispe ausgebreitet, locker. St. kahl Aehrchen gelblichgrün. Haare am Grunde der Bth. fast so lang als dieselben. Erinnert an Anthoxanthum. Avena Cavanillesi Koch. — Sandige Orte; W. (Sierre, Montorge, SLeonhard, zwischen Fully und Saillon.) 4
_	Aehrchen aus violett, grün u. gelb bunt. Haare am Grunde der Bth. viel kürzer als dieselben. — Hochalp., nicht häufig. 7 subspicatum Beauv.
3.	Wrstock kurz, rasig. Untere B. meist behaart. Aehrchen (sehr zahlreich) grünlichgelb. — Wiesen; überall bis in die Alp., wo die Aehr- chen violett gescheckt (v variegatum). 6 flavescens Beauv.
_	Wrstock verlängert, ästig. B. kahl, 2zeilig. Aehrchen gescheckt. Typus des T. distichophyllum
4.	Haare am Grunde der Bth. ½ so lang als dieselben. B. steiflich. — Steinige Orte u. Geröll der Alp.; vergl. folgende Art! 7 distichophyllum Beauv.
	Haare am unteren Grunde der Bth. höchstens $^{1}/_{3}$ so lang als dieselben. B. weich. — Wie vor. u. bisher mit ihm verwechselt, mehr auf den südl. Alp. (Grimsel, MGeneroso). 7 argenteum R. Sch.
	641. Aira. Schmiele. III, 38, 60.
~	Rispe ährenfg zusammengezogen. St. 5—15 cm. — Ungebaute sandige Orte; angebl. bei Sitten 4 * præcox L.
	Rispe ausgebreitet. Typus der A. caryophyllea L. Aehrchen (fast 3 mm. lg.) länglich, etwas entfernt von einander. St. 10—20 cm. Kleinen Exemplaren von Deschampsia flexuosa nicht unähnlich. — Ungebaute sandige Orte, selten; T. V. J. L. (vergl. folgende) 5

Aehrchen kleiner und etwas mehr aufgetrieben als an vor., etwas büschlig genähert. St. höher, meist zahlreicher (gebüschelt). A. aggregata Tim.

— Wie vor. u. mit derselben bisher verwechselt; V? 6. fast 1 Monat später als an vor.

multiculmis Dum.

- 1. Untere Spelze an der Spitze kurz 3zähnig (eigentlich kurz 2zähnig, mit einer sehr kurzen geraden einen dritten Zahn vorstellenden Granne). St. liegend aufsteigend. Triodia dec. Beauv. Triften, besonders der Berge und VorA.; nicht häufig, 6 decumbens Dec.
- Untere Spelze an der Spitze 2sp., die Zpfl. haarspitzig, die Granne länger, am Grunde gedreht.
 St. aufrecht. Tess. (casina di meride bis auf die Spitze des SGiorgio). 5 provincialis Dec.

643. Mélica. Perlgras. III, 39, 64.

- 1. Untere Spelze am Rande langzottig-gewimpert, (Rispe ährenfg zusammengezogen, walzlich)
 Typus der M. ciliata. Siehe NB. III. 51
- Untere Spelze kahl
 Rispe dicht; Aeste etwas abstehend, die primären
- Rispe lockerer; Aeste angedrückt, die primären mit 5—10 Aehrchen. Klappen wenig ungleich.
 M. glauca F. Schultz. nebrodensis Gr. Godr. Wie vor.; ziemlich verbr. (fehlt L. S.) 6
- 3. Aehrchen aufrecht, mit einer ausgebildeten Blüthe Blatthäutchen blattgegenstg, lanzett-pfriemlich.

 Wälder; verbr. 6 . . uniflóra Retz.
- Aehrchen nickend, mit zwei ausgebildeten Bth.
 Blatthäutchen blattwinkelstg, kaum bemerklich.
 Wälder; überall. 6 nutans L.

644. Briza. Zittergras. III, 65.

Rispe mit haardünnen Aesten. Aehrchen herzeifg, zierlich violett gescheckt, selten strohgelb.
 Trockene Wiesen; überall. 6 . media L.

645. Eragróstis. Liebesgras. III, 67.

1. Rispenäste sehr dünn, untere zu 4-5. Aehrchen klein, schmal (3-4 mm. lg) — Sandige Orte; G. T. W. V. Basel, Zürich, Sarnen. 7 . . . pilosa Beauv.

2

438	Gramineen.	
2.		2
	646. Scleróchloa. Hartgras. III, 41.	
1.	Rispe dicht ährenfg; Aehrchen auf sehr kurzen Stielen, unbegrannt, grün und weiss gescheckt. Poa dura Scop. — Wegränder; Unterwallis. 5 dura Beauv.	
	647. Poa Rispengras. III, 71.	
	St. am Grunde zwiebelfg verdickt od. von den ihn umgebenden Scheiden mehr od. weniger angeschwollen. (Rispenäste meist zu 1-2)	2
2.	Stengelgrund nicht verdickt Blatthäutchen der untern B. kurz, gestutzt, der obern länglich, spitz. Aehrchen meist in blattige Knospen auswachsend (v. vivipara. B. ziemlich	4
	breitlineal. – Alp. VorA. u. Jura. 7 alpina L.*) Blatthäutchen aller B. länglich, spitz	3
3.	Aehrchen 4-6blüthig, etwas aufgetrieben, meist	

in blattige Knospen auswachsend. B. schmallineal. Rispe zur Bthzeit weniger ausgebreitet als an vor., die Bth. am Grunde durch reichliche Wollhaare verbunden. — Triften, Wegränder; ziemlich verbr., doch nicht überall. 5 bulbosa L.

Aehrchen 6-10blüthig, zusammengedrückt, mit sehr genäherten Bth. (an die von Eragrostis erinnernd!, nie auswachsend. Pflze dichtrasig; B. eingerollt; Rispe gedrängt. — Sonnige Hügel; W. (Branson, Sion, Zermatt) 4 concinna Gand.

4. (1) St. und Blattscheiden zweischneidig flach-

5

rund, selten letzterer etwas zusammengedrückt

^{*)} Eine Form mit dichter Rispe und schmalen bläulich-grünen etwas knorpelig berandeten B., wohl P. badensis Hänke, sah ich vom Simplon. Nach C. Beck unterscheidet sieh badensis von alpina noch durch zur Blüthezeit aufrecht — statt wagrecht — abstehende untere Rispenäste, mehr zusammengedrückte Aehrchen und deutlichere Blatthäutchen.

5.	Wrstock mit verlängerten Ausläufern. Blattscheiden fast glatt. Untere Rispenäste meist zu 2-3	
	(an b. Langeana Rehb. zu 4-5). St. 20-40 cm.,	
	bogig-aufsteigend. — Aecker, Mauern; verbr. 6	
	compressa L.	
_	Wrstock ohne od. mit kurzen Ausläufern. Blatt- scheiden rauh. Untere Rispenäste meist zu 4-5	e
6.	Blatthäutchen länglich, spitz. St. 40-50 cm.	6 13
	Blatthäutchen kurz, stumpf. St. 70-100 cm.	7
7.	B. lineal-lanzett, breit (5—10 mm.), an der Spitze	
	plötzlich zugespitzt und kappenfg zusammenge- zogen. P. Chaixi Vill. — Alp., VorA. u. Jura. 6	
	sudética Hänk.	
_	B. länger als an vor; allmälig verschmälert,	
	sehr spitz. — Wie vor.; westl. Gebiet, besonders	
s.	im Jura. 6 hybrida Gaud. (4). Wrstock mit verlängerten Ausläufern	9
_		10
9.	Untere Rispenäste meist zu 4-5. Blatthäutchen	
	kurz, gestutzt. — Aendert: grundstge B. (b. an-	
	gustifolia L.), selten alle (c. strigosa Hoffm.) borstlich zusammengerollt. od. kürzer, breiter u.	
	bläulichgrün (d. humilis Ehrh.); selten der St.	
	fast 2schneidig - zusammengedrückt (e. anceps	
	Gaud.) - Wiesen, Triften, Mauern; überall 5 pratensis L.	
	Untere Rispenäste meist zu 2-3. Blatthäutchen	
	der oberen B. vorgezogen, oval. B. der Ausläufer	
	zweizeilig. P. cenisia Koch. flexuosa Wahlnb. — b. Halleridis R. Sch. Aehrchen grünlich (nicht	
	gefärbt): Klappen breiter, eilanzett (Rap.). —	
	gefärbt); Klappen breiter, eilanzett (Rap.). – Steinige Orte der Alp.; Hasenmatt im Jura. 7	
10	distichophylla Gaud.	
10.	(8). Rispenäste fast oder ganz glatt, untere zu 1-2 (Blatthäutchen länglich)	11
_	Rispenäste rauh, untere zu 4-5, an mageren	
	Exemplaren auch nur 2-3	13
11.	Rispenäste wagrecht abstehend, zuletzt herabgeschlagen. Pflze 1jähr. od. in höheren Gegen-	
	den, wo die Aehrchen schmutzig violett werden	
	(b. supina Schrad.), durch den niederliegenden	
	wurzelnden Stengelgrund überwinternd. — Grasplätze, Wegränder; überall. 4—10 . áunua L.	
	Rispenäste aufrecht-abstehend. Pflzn mehrjähr.	12
12.	Rispe mit fast haardünnen Aesten (daher in der	
	Hand zitternd!) Aehrchen 3-5blüthig; Klappen	
	kürzer als das Aehrchen. Oberes Stengelblatt kürzer als seine Scheide. — Hochalp. 7	
	minor Gaud.	
	Rispe mit fadenfgen (aber festen) Aesten. Aehr-	

	chen 2-3blüthig, bisweilen (v. flavescens Thom.)	
	gelblich; Klappen so lang als das Aehrchen.	
	Öberes Stengelblatt so lang od. länger als seine	
	Scheide Hochalp. 7 . laxa Hänk.	
19	(10) Platthäutahan länglich moist enitg	1 /
15.		14
_	Blatthäutchen kurz, gestutzt od. das obere eifg.	15
14	Blattscheiden rauh, selten glatt, die oberste länger	
17.	als ihrBlatt. Spelzen deutlich nervig, ohne Fleck.	
	St. and day Snitze near D. muhagaang Dout (A ahr	
	St. an der Spitze rauh. P. rubescens Reut. (Aehr-	
	chen braunroth; Genfersee, SMoriz in OEngandin).	
	- Feuchte Orte, Gräben; überall. 6 trivialis L.	
	Blattsch. glatt, selten etwas rauh, die oberste so	
	lang od. meist kürzer als ihr B. Spelzen schwach-	
	nervig, mit einem gelbbräunlichen Fleck. St. an	
	der Spitze glatt. P. fertilis. Host palustris Roth	
	- Feuchte Wiesen; hie und da (fehlt G. W.) 6	
	serotina Ehrh.	
15.	Blattscheiden kürzer als die Stengelglieder, die	
	oberste kürzer als ihr Blatt, die Stengelknoten	
	unbedeckt Sehr veränderlich: meist schlaff,	
	Stengelb. wagrecht abstehend, Aehrchen 2-1blü-	
	thig; Lichtform (b. firmula Gaud.) steifer, Aehr-	
	chen 3-5blüthig; Bergform (c. montana Gaud.)	
	Aehrchen weniger zahlreich, aber grösser u. auf	
	langen dünnen Stielen; selten (d. glauca Gaud.)	
	B. blaugrün. — Wälder, Mauern, Felsen; überall.	
	6 nemoralis L.	
	Blattscheiden länger als die Stglieder, die Stengel-	
	knoten bedeckend, die oberste länger als ihr B.	
	Pfize seegrün. — Felsige Orte der Alp. u VorA.,	
	selten. Creux du Van, Morcles? Gemmi? Piz	
	Dedelle 7	
	Padella. 7 cæsia Sm.	
	" 040 CY C" TTT F1	
	648. Glycéria. Süssgras. HI, 71.	
1.	Untere Spelze 5nervig. Untere Rispenäste nach	
	dem Verblühen herabgeschlagen Feuchte Orte;	
	W. (Sitten, Visp), Châtelaine. 5, 6	
	distans Wahlnb.	
		ດ
	Untere Spelze 7nervig	2
2.	St. aufrecht, rohrartig, 10-20dm. B. lineal-lanzett	
	(10-20 mm. br.) Rispe gleichfg nach allen Seiten	
	ausgebreitet, vielästig. G. spectabilis M. K. —	
	Wassergräben u. Ufer der ebeneren Schwz, hie	
	u. da (fehlt G. T. W. U.) 6 aquatica Wahlub.	
	St. am Grunde niederliegend, 4-9 dm. B. lineal	
	Rispe mehr od. weniger deutlich einseitig. Typus	
	Thops mont out wonight doubtfold offisciety. Typus	0

3

der G. fluitans

- 3. Rispe deutlich einseitig; Aeste zur Bthzeit wagrecht abstehend; untere meist zu 2. Aehrchen (mit silberweissen Spelzenrändern) 20-30 mm.; Spelzen länglich-lanzett, spitzlich, entfernt. Staubk. schwach violett. — Wassergräben; verbr. fluitans RBr.
- Rispe ziemlich allseitig, breiter als an vor. und mit mehr genäherten Knoten; Aeste abstehend; untere zu 3-4. Aehrchen zahlreicher u. kürzer als an vor. (etwa 15 mm.) Spelzen eilänglich, stumpflich, genähert. Staubk. gelb. - Wie vor. u. kaum specifisch verschieden. . plicata Fr.

649. Catabrósa. Quellgras. III, 69.

1. Rispe gleichförmig ausgebreitet. Aehrchen klein (3 mm.), violett überlaufen. Glyceria airoides Rchb. - Sumpfgräben, überschwemmte Orte; hie u. da. 6 aquatica Beauv.

650. Molínia. Pfeifengras. III, 63, 66.

1. St. nur ganz am Grunde mit 1-2 genäherten Knoten, darüber knotenlos und unbeblättert. Aehrchen unbegrannt, meist dunkelviolett, selten gelb, an einer grossen Waldform (v. arundinacea Schrank) mehr grünlich: - Sumpfwiesen,

feuchte Wälder: verbr. 5 . cærnlen Mönch.

— St. bis an die Rispe beblättert. Aehrchen kurzbegrannt. Diplachne serotina Link. — Hügel; T. W. V. 8 serotina M. K.

651. Dáctylis. Knäuelgras. III, 54.

1 Rispe geknäuelt-gelappt; Aeste am Grunde lang nackt, seltner (v. hispanica auct non Roth?) Rispe in einem Knäuel zusammengezogen. — Wiesen, Wegränder; überall 6 glomérata L.

652. Cynosúrus. Kammgras. III, 34.

1. Scheinähre lineal. Aehrchen grannenlos. — Wie-

sen, Tritten; verbr. 6 . . cristatus L. - Scheinähre eifg. Aehrchen lang begrannt. — Aecker; T. W., auch hie und da verschleppt. 5 echinatus L.

653. Sclerópoa. Steifgras. III, 68.

1. Rispe gedrungen, starr, die Aehrchen auf dicken 3kantigen Stielen. Festuca rigida Kunth. — Sandige Orte, Wegränder; T. W. V. 5 rigida Griseb.

654. Vúlpia. Federschwanz. I, 5. III, 40.

2

5

- Untere Spelze nicht gewimpert
 St. 30-40 cm., bis an die Rispe beblättert. Rispe verlängert, an der Spitze nickend. Obere Klappe deutlich kürzer als die Spelze der ihr anliegenden Blüthe. Festuca myurus L. ex Duv. Jouve. Sandige dürre Orte. Grasplätze; südl. u. westl. Gebiet; ausserdem bisweilen verschleppt. 5

pseudomyúrus Soy-Will.

St. 20-30 cm., unterhalb der Rispe blattlos.
Rispe kürzer, aufrecht. Obere Klappe fast die
Granne der ihr anliegenden Spelze erreichend.
Festuca bromoides Sm. Koch non L. — Wie vor.
Genf, Basel, Rheinfelden, 5 sciuroides Rehb.

655. Festúca. Schwingel. IH, 63. 70.*)

- 1. Sprossen nach unten stark (fast zwiebelfg) verdickt. Aehrchen braungelb. Alp.; Tess. 6 spadicea L.

B., wenigstens frisch, alle flach (vergl. pulchella) 13

3. Blatthäutchen sehr kurz, zweiöhrig, d. i.

jederseits in ein kurzes Läppchen vorgezogen — Blatth. abgestutzt od. vorgezogen u. länglich.

aber nicht zweiöhrig. (Hochgebirgspfln. Aehrchen meist violett gescheckt, seltner gelblich) 11

4. B. alle zusammengefaltet. Sprossen (sterile Blattbüschel) intravaginal. d. i. alle von der Scheide umhüllt Wuchs daher dicht rasig . . .

- Stengelstge B. flach od. doch hohl-kehlig-offen (bisweilen jedoch sehr schmal). Sprossen wenig-

^{*)} Nach Hackel; vergl. NB. III. 36.

Gramineen. stens theilweise extravaginal. d. i. ausserhalb der Scheide. Typus der F. rubra Vergl. F. rubra trichophylla (fadenblättrig, aber kriechend). rubra fallax (dichtrasig, aberStengelb. flach) u. violacea genuina (dichtrasig, fast fadenblättrig). Die geschlossene untere Hälfte der Scheide mit einer tiefen engen Furche, Frkn. an der Spitze behaart. St. 50-80 cm. B. fadenfg, lang. Rispe oft amethystblau überlaufen. Aehrchen wehrlos, selten sehr kurz begrannt. F. ovina vaginata Koch. - Trockene gebirgige Orte, lichte Föhrenwälder; Bex, Genf, Freibg., Axenstrasse, Uto, Albis, Hörnli. 7 . . . amethystina L. Der gesch. Theil der Scheide ungefurcht. Frkn. kahl. Typus der F. ovina 6 6. Staubk. höchstens 1 mm. lang. St. 8-12 cm., nebst den weichen haarfgen B. ganz glatt. Rispe kurz, schmal, traubig. Aehrchen ziemlich klein, 2-Bblüthig, grün. Untere Spelze pfriemlich-lanzett; Granne 1/2 so lang als die Spelze. — Hochalp. 7 alpina Sut. Staubk. länger $(1^{1}/_{2}-3 \text{ mm.})$ Scheiden der Sprossen bis oben od. doch wenigstens bis über die Mitte geschlossen, ältere faserig, nebst den grünen fadenfgen B. ganz glatt. Rispe meist traubig, ziemlich dicht. Aehrchen violett gescheckt. Granne oft so lang als Spelze. - Alp., besonders auf der südlichen Kette. 7 Halléri All.*) Scheiden nur am Grunde (selten im unteren 1/3) 8 geschlossen, übrigens gespalten B. walzlich, getrocknet an den Seiten convex, glatt od. etwas rauh Sclerenchymring geschlossen. — a. capillata Lam. B. fast haarfg; Aehrchen klein, 4-5 mm. lg, wehrlos. - b. vulgaris Koch. Ebenso aber Granne 1/4-1/3 so lang als Spelze. - c. duriuscula L. St. robuster, Aehrchen grösser, 6-10 mm. lg; B. dicker, grün

od. etwas bläulichgrün, bisweilen (v. curvula) gekrümmt od. (v. crassifolia) dicker, binsenfg. d. glauca Lam. (vaginata Gaud. = f. major). Wie c. aber B. nebst Scheiden mehr od. weniger wachsartig bereift. Siehe ferner supina Schur. NB. v. 80. Triften, Hügel, Felsen; d. selten. 5

B. seitlich zusammengedrückt u. getrocknet ge-

^{*)} F. rupicaprina Hack., verschieden durch nur 5 (statt 7) Gefässbündel in den B., bereifte Aehrchen und kürzere Grannen, auf Kalkalp. (Pilatus, Frohnalpstock). — F. dura Host an der Ostgrenze bei Bormio.

furcht, meist sehr rauh. Sclerenchymring unterbrochen. — a, typica. B. haarfg, bereift; Aehrchen klein (kleiner als an glauca): untere Spelze lanzett-pfriemlich. — b. sulcata Hack p. (duriuscula Host non L) B. etwas dicker, unbereift; Aehrchen etwas grösser; Spelzen breiter. — Sonnige trockene Hügel; Samaden, Puschlav, Wall.; b. Pontresina, Samaden. 5. valesiaca Schleich.

9. (4.) Sprossen mehr od. weniger kriechend. Frkn. an der Spitze kahl. — a. genuina. Lockerrasig, mehr oder weniger kriechend; B. der Sprossen zusammengefaltet, die der St. flach. Aendert wieder mit grössern Aehrchen (v. megastachys), mit bläulichgrünen B. (v. glaucescens), mit dickern fast binsenförmigen B. (v. juncea). mit kurzhaarigen Aehrchen (v. barbata). — b. planifolia Trautv. Wie a., aber alle B. flach, 2—3 mm. br. — c. trichophylla Ducr. B. alle zusammengefaltet-fadenfg (kaum ½ mm. br.) — d. fallax Thuill. Pflze dichtrasig, sonst wie a. — Triften, Weg- u Waldränder; verbr.; d. besonders (als v. alpestris = F. nigrescens Lam non Gaud.) auf den Alp. u. dem Jura 5 . rubra L.

- Sprossen kurz-aufrecht od. plötzlich bogig aufsteigend; Wuchs daher mehr od. weniger rasig. Frkn. an der Spitze behaart, selten kahl.

10

- 10. Meiste Sprossen intravaginal. Aehrchen lineallänglich, meist grünlich. St. 60—120 cm. B. schlaff, sehr lang, die der Sprossen fadenfg, die der St. breiter (2—3 mm.), flach, Rispe locker, oft etwach nickend. — Waldränder u. Vorhölzer ziemlich selten. 6. . heterophylla Lam.
 - Alle od. meiste Sprossen extravaginal. Aehrchen elliptisch od. elliptisch-lanzett, meist violett überlaufen. — a. genuina (F. violacea Gaud.) B. der Sprossen weich, glatt, haarfg; die der B. kaum etwas breiter (1/2 mm.) St. oberwärts kantig, 15-28 cm. Rispe wenigährig. Aehrchen wehrlos od. kurz begrannt, selten (v. aurata Gaud.) gelblich. — b. nigricans Scheich. (nigrescens Gaud non Lam.) B. wenigstens vorn rauh, die der St. breiter (ausgebreitet 2 mm.) fast flach. St. höher, 30-40 cm.; oberwärts rundlich, glatt. Rispe vielährig. Aehrchen grösser, Granne halb so lang als Spelze u. darüber. — Alp.; b. Alp., VorA. u. Jura. 7 . . violacea Gaud. (3.) Untere Rispenäste meist zu 5. Frkn. kahl.

Poa violacea Bell. — Alp., G. T. W. U. 7 pilosa Hall. f.

12.	Untere Rispenäste zu 1—2. Frkn. an der Spitze behaart. Typus der F. varia	12
-	B. dicker. St. 15—35 cm. Aehrchen 4—7-blüthig. Untere Spelze nicht od. undeutlich zugespitzt. Aehrchen gescheckt, (v. versicolor) od. gelblich (v. acuminata = F. flavescens Gaud. non Bell.) — Alp. 7 varia Hänk.	
13.	(2.) Untere Spelzel an gbegrannt, Granne meist 2 mal so lang als Spelze, weisslich, geschlängelt. Rispe schlaff überhängend. — Schattige feuchte Orte, Wälder; verbr. 6 gigantéa Vill.	
	Untere Spelze grannenlos od. kurz begrannt, die Granne entschieden kürzer als die Spelze.	14
14.	Aehrchen breit, verkehrteirautenfg. B. 2-4 mm. br., bisweilen (v. jurana) mehr od. weniger zusammengefaltet. Rispenäste haarfg, schlängelig, ganz glatt. F. Scheuchzeri Gaud. — Alp. u. Jura. 7 pulchella Schrad.	
	Aehrchen elliptisch-lanzett od. länglich-lanzett Blatthäutchen länglich. Frkn. an der Spitze behaart. St. 100—120 cm. Aehrchen klein (7—8 mm. lg.) — Bergwälder, hie u. da (fehlt T. S.) 6 silvatica Vill.	15
16	Blatth, sehr kurz gestutzt. Frkn. kahl., Scheiden gespalten. B. in der Knospenlage ge-	16
	rollt. Typus der F. elatior	17
17.	mengefaltet. Vergl. F. rubra 9 Der kürzere der untern Rispenäste mit 1—2, der längere mit 3—5 Aehrchen, selten (v. pseudololiacea) Rispe fast traubenfg. St. 4—8 dm. — Wiesen, überall, 6 pratensis Huds.	
	Der kürzere der untern Rispenäste mit 3-10 Aehrchen. St. 8-15 dm., fast rohrartig. B. breiter, oberseits starknervig. Rispe gross, nickend. F. decolorans M. K. (Localform). — b. aristata Grml. (NB. II. 12). Rispe gedrungener, weniger nickend; Aehrchen etwas grösser, Granne \(^{1}/_{2}\)—\(^{2}/_{3}\) so lang als dieSpelze; St. unter der Rispe rauh. — Feuchte Wiesen; Ufer; verbr.; b. Kreuzlingen. 6 arundinacea Schreb.	
(loli	Anmk. Bastarde: F. pratensis — Lolium perentacea Curt.) u. F. pratensis — Lol. italicum.	ne

656. Bromus. Trespe. III, 62.

3*

1.	Untere Klappe 1-, obere 3nervig. Bromus
_	Untere Klappe 3-5-, obere 5 bis vielnervig.
	Serrafalcus
2.	Aehrchen auch nach dem Verblühen gegen die
	Spitze verschmälert. Granne 0 od. doch kürzer
	als die Spelze. Pflzn. mehrjähr.
	Aehrchen gegen die Spitze verbreitert. Granne
	so lang od. länger als die Spelze. Pflzn 1-2-
	jähr
3.	Rispe schlaff überhängend. St. 80-120 cm. B.
	8-12 mm. br. — Typus des B. asper
_	Rispe aufrecht od. etwas nickend
3*	Untere Rispenäste zu 3-6, 1 od. 2 derselben
	kurz u. nur 2-1 ährig! obere Blattscheiden
	kurzhaarig od. fast kahl Wälder, Fundorte
	wegen Verwechslung mit folgendem zu sichern;
	siehe NB III. 25. IV. 32 u. V. 80. 6. asper Murr.
—	Unt. Rispenäste zu 2, sehr lang u. weit auseinan-
	der fahrend, mehr- bis vielährig; Blattscheiden
	langhaarig; Rispe grösser u. lockerer, St. oft
	höher. B. breiter, Bthzeit etwas später. B. seró-
	tinus Benek. — Wie vor.; ob Chillon mit vor.
	am Utto, bei Neuhausen u. wohl vielfach ander-
	wärts 7 ramosus Huds.
_	B. in der Knospenlage gefaltet, die grundstgen
	schmäler als die stengelstgen, langhaarig-ge-
	wimpert. Untere Spelze kurz begrannt. —
	Triften, Wegränder; überall. 6 erectus Huds.
	B. in der Knospenlage gerollt, ziemlich gleichfg,
	kahl. Untere Spelze unbewehrt od. mit kurzer
	Stachelspitze. — Wiesen sehr selten; bei Basel, Dheinfelden, Schleitheim, Niederweil (Thurs)
	Rheinfelden, Schleitheim, Niederweil (Thurg.) Orbe. 6 inermis Leyss.
5	Orbe. 6 inermis Leyss. (2.) Rispe sehr locker, ziemlich allseitig über-
υ.	hängend. Aeste rückwärts gestrichen sehr rauh.
	Aehrchen mit Grannen 50-60 mm. lg., meist
	unbehaart. St. 30-60 cm. — Mauern, Wegrän-
	der; überall 5 stérilis L.
	Rispe ziemlich dicht, einseitig überhängend;
	Aeste glatt. Aehrchen kürzer, weichhaarig. St.
	20-30 cm b. floridus Grml. (glabratus Sond?)
	St. höher; Aehrchen zahlreicher, kahl. — Wie
	vor., aber nicht überall (fehlt B. L.); bisweilen
	verschleppt; b. Wall. Wilchingen, Diessenhofen.
	5 tectorum L.
6.	(1). Blattscheiden gefurcht, kahl, seltner, mit vereinzelten Haaren. Bth. zur Fruchtzeit walz-

	Grammeen.	447
	lich zusammengezogen u. von einander entfernt.	
	Typus der B. secalinus	7
	Blattscheiden wenigstens die untern behaart.	
	Bth. auch zur Frzeit wenigstens am Grunde	
	sich dachig deckend	8
7.	Aehrchen 15-20 mm. lg., kahl (unbehaart) od.	
	rauh. Grannen dünn, wellig gebogen Unter	
	Getreide; verbr. 6 secalinus L.*) Aehrchen grösser, 20-30 mm., meist sammtig-	
_	Aehrchen grösser, 20-30 mm., meist sammtig-	
	behaart, selten kahl. Grannen stärker u. länger	
	als an vor., gerade, B. grossus Gaud. — Wie	
0	vor., im Ganzen seltner. 6 velútinus Schrad.	
8.	Untere Spelze genau so lang als die obere. Rispe	
	langästig, Aeste fast allseitig überhängend. Aehr- chen schmal, lanzett, meist violett bräunlich.	
	Staubk. 2 mm. lg., (Hackel). — Wüste Plätze, Felder; stellenweise (fehlt U.) 6 arvensis L.	
_	Untere Spelze bemerklich länger als die obere.	9
	Grannen unter der tief 2spaltigen Spitze ent-	J
	springend, zuletzt od. im getrockneten Zustande	
	oft aufwärts gebogen. (Rispe nickend)	10
	Grannen höher unter der kurz 2spaltigen Spitze	
	entspringend, aufrecht oder etwas auswärts ge-	
	bogen	11
10.	Rispe (normaler Exemplare) zusammengesetzt.	
	Aehrchen lanzett, 20 mm. Bth zur Frzeit grös-	
	stentheils frei, nur ganz am Grunde sich deckend.	
	Von arvensis zu unterscheiden durch mehr einseitig überhängende Rispe, mehr zusammenge-	
	drückte Aehrchen u. kürzere nur 1 mm. lange	
	Staubk. — Aecker, selten und vielleicht nur ein-	
	geschleppt, Sitten, Aarg. (Bremgarten!) Neuen-	
	burg, Aubonne, 5, 6 früher als arvensis	
	patulus M. K.	
	Rispe meist traubig (Aeste mit 1 Aehrchen).	
	Aehrchen breit, länglich-lanzett, 25-40 mm.	
	Bth. zur Frzeit dem grössern Theil ihrer Länge	
	nach sich deckend, kahl od. (v. villosus) behaart;	
	Staubk. 1 mm. lg. – Dürre sandige Orte; T. W.	
	V.; bisweilen auch zufällig verschleppt. 5	
11	Pigne nach dem Werblüben aufrecht	
11.	Rispe nach dem Verblühen aufrecht, zusammen-	
	gezogen. Aehrchen meist dicht weichhaarig; Bth. gedrängt; untere Spelze mit stark vor-	
	springenden Nerven. St. oberwärts mit zahl-	
	reichen abstehenden Haaren. — Wüste Plätze,	
	Wegränder; überall 5 mollis L.	
	Rispe nach dem Verblühen mehr od. weniger	
	T TOTAL OU. WOMIGHT	

^{*)} B. Billotii F. Schultz (hordeaceus Gmel. non L.) nach F. Brunner bei Diessenhofen.

nickend, bei racemosus auch fast aufrecht. Aehrchen meist kahl; Bth. etwas lockerer; untere Spelze mit schwach vorspringenden Nerven. St. oberwärts kahl. Typus des B. racemosus.

12. Aehrchen (15-20 mm.) länglich-eifg., 5-9 blüthig. Untere Spelze am Rande fast regelmässig (bogig) abgerundet. Staubk. 2-2¹/₂ mm. lg. — Aecker, Grasplätze, Wegränder; Fundorte wegen allgemeiner Verwechslung mit folgendem zu sichern. 5, 6 racemosus L.

— Aehrchen 20—30 mm.,) länglich-lanzett, 6—8-blüthig, spitzer als an vor. Untere Spelze am Rande oberhalb der Mitte in einem stumpfen Winkel hervortretend. Staubk. 1—1¹/₂ mm. lg. Rispe etwas schlaffer u. mit feinern Aesten als an vor. — Wie vor. 5, commutatus Schrad.

657. Brachypódium. Zwenke. III, 21.

1. Grannen sämmtliche kürzer als die Spelze. B. etwas straff. Wrstock kriechend. Aehrchen behaart. b. rupestre R. Sch. gelblichgrün, ganz kahl (ob Vevey). — Buschige Hügel, Waldränder; verbr. 6 pinnatum RBr.

 Grannen der oben Bth. (eines Aehrchens) länger als die Spelze. B. schlaff. Wrstock kurz lockerrasig. Wälder verbr. 7, später als vor.

silvaticum R. Sch.

658. Nardurus. Aehrenschwingel. III, 21.

1. Aehrchen einzeilig. Bth. lineal-lanzett, sehr spitz, kurz stachelspitzig od. (v. aristatus) lang begrannt. N. tenellus Rchb. Festuca tenuiflora Schrad. — Trockene sandige Orte; Genf, sehr selten 5 unilateralis Boiss.

Aehre zweizeilig. Bth. länglich-lanzett, stumpflich, wehrlos od. (v. aristatus) begrannt. N. Poa Boiss. Festuca Lachenalii Spenn. — Wie vor.; Tess. (Locarno, Taverne) Aarg. (Schöftland, wohl verschleppt). 5
 Lachenalii Godr.

3 659. Gaudinia. Aehrenhafer. III, 15.

1. Gleichsam eine Avena mit dem Bthstande von Lolium! B. behaart. — Ungebaute Orte, Wegränder; W. V. 6 . . . fragilis Beauv.

660. Agropyrum. Quecke. III, 20.

1. Wrstock nicht kriechend. Grannen länger als die Spelzen. Typus des A. caninum. - Wrstock weitkriechend. Grannen 0 od. kürzer, seltner so lang od, länger als die Spelzen. Typus

2

des A. repens. 2. Aehrchen meist 5 blüthig. B mässig breit. -Schattige Orte, Hecken; verbr. aber nicht häufig. caninum R. Sch. 3

Aehrchen 2—3blüthig. B. schmäler als an vor. — G. W. (Finstermünz, Visp) 6 biflorum Rchb.

B. grün od. blaugrün, flach, mit zahlreichen feinen Nerven. Klappen etwa 3/4 so lang als das Aehrchen, spitz od zugespitzt. Quecke. - Hecken, Wegränder; verbr. 6 repens Beauv.

B. blaugrün, mehr oder weniger eingerollt, steif fast stechend, mit weniger zahlreichen breiten Nerven. Klappen etwas über 1/2 so lang als das Aehrcheu. stumpf od. gestutzt, die drei mittlern Nerven die Spitze der Klappe erreichend. - b. dubium Gaud. (intermedium Host sec Duv.-Jouve). Klappen 2/3 so lang als das Aehrchen, spitz od. etwas zugespitzt, nur der stärkervorragende Mittelnerv die Spitze erreichend; B. weniger eingerollt — Wie vor.; Tess. Wall.; b. Vidy am Genfersee, 6 glaucum R. Sch.

661. Triticum. Weizen. III, 20.

1. Aehrchenaxe gleichbreit, zähe, nicht gegliedert. Fr. den Spelzen nicht anhängend

Aehrchenaxe aus birnfgen bei der Reife stückweise mit den Aehrchen abfallenden Gliedern bestehend. Fr. an den Spelzen dicht umschlossen (die Körner fallen also beim Dreschen nicht aus, sondern man gewinnt nur die Aehrchen!)

5

2

2. Aehre locker, nickend, undeutlich 4kantig. Klappen sehr lang. länglich-lanzett, häutig, ihrer ganzen Länge nach nervig. Polnischer W. -Selten gebaut. 6 . . . † polonicum L. Aehre dicht, deutlich 4kantig, Klappen knorpe-

3

lig, nur oberwärts nervig

3. Klappen länglich (3 mal so lang als breit), der ganzen Länge nach fast flügelig-gekielt. Bart-† durum Desf. W. — Nicht häufig

4

Klappen breiteifg. . Gremli, Excursionsflora.

29

4. St. oberwärts hohl. Klappen nur oberwärts gekielt. Spelzen begrannt (Winter-W.) od. unbegrannt (Sommer-W.) 6 . . . + vulgare Vill.

grannt (Sommer-W.) 6 . . . † vulgare Vill. — St. dicht od. oberwärts kaum hohl. Klappen ihrer ganzen Länge nach flügelig gekielt. Spelzen meist lang begrannt. Englischer W. — 6 .

† turgidum L.
5. (1.) Aehre fast gleichseitig 4eckig, locker, zuletzt nickend, die Aehrchen sich kaum etwas deckend, beiderseits gewölbt. Korn, Spelz, Dinkel. — 6

— Aehre von den Seiten der Axe, welche keine Aehrchen tragen, zusammengedrückt (wie bei den Gerstenähren), aufrecht, die Aehrchen sich deckend, innen flach od. vertieft

Klappen länglich-lanzett, der Kiel in eine gerade Stachelspitze ausgehend. Aehrchen 1körnig u. 1grannig. Einkorn. — 6 † monococcum L.

662. Secále Roggen. III, 19.

663, Elymus. Haargras. III. 14.

1. Aehrchen langbegrannt. Blattscheiden rückwärts rauhhaarig. Tracht von Agropyrum caninum.

— Bergwälder; verbr. aber nicht häufig. 5

europæus L.

664. Hórdeum. Gerste. III, 14.

2

— Das mittlere Aehrchen zwitterig u. begrannt die seitlichen männlich u. unbegrannt. Saat-G.

— Das mittlere Aehrchen zwitterig, die 2 seitlichen männlich, alle begrannt. Wildwachsende G.

2. Aehre 4zeilig (auf jeder Seite 2 Reihen mehr vorstehend.) Gemeine G. — 6. † vulgare L.
— Aehre 6zeilig Sechszeilige G. — 5

- Gramineen. 3. Grannen gerade vorgestreckt. Zweizeilige G. -+ distichum L. Grannen zuletzt fächerfg. abstehend. Bart-G.-+ Zeocrithum L. 4. (1.) Klappen des mittlern Aehrchens lineal-lanzett, an beiden Seiten gewimpert. — b. leporinum Link (H. pseudomurinum Tapp. Koch). Innere Klappe der Seitenährchen etwas breiter u. beiderseits gewimpert (bei der Normalform linealborstlich u. gegen die Basis an der einen Seite gewimpert). - Wegränder, Mauern; überall. b. Unterengadin? Genf (verschleppt) 5 murinum L. Klappen aller Aehrchen borstenfg. u. rauh (nicht gewimpert). Aehre schmäler als an vor., St. höher (3-8 dm.) - Wiesen; Genf, Waadt, Freiburg, Neuenburg, 6 . . secalinum Schreb. 665. Lolium. Lolch. III, 17. 1. Bth, lanzett; untere Spelze krautartig-häutig 2 - Bth. (zur Frzeit) elliptisch; untere Spelze fast knorpelig. (Pflzn 1jährig). 5 Pfizn. mehrjähr., mit nichtblühenden Blattbüscheln 3 Pflzn. 1jähr., ohne nichtblühende Blattbüschel. 4 3. Bth stets grannenlos. St. steiflich, glatt. B. dunkelgrün, in der Knospenlage gefaltet. Englisches Raygras. — b. tenue L. St. dünner; B. schmäler! Aehrchen entfernter, nur 3-4- (statt 6-12-) blüthig. — Wegränder, Grasplätze: überall 6 perenne L. Bth. langbegrannt. seltner theilweise grannenlos. St. höher als an vor., weitröhriger, oberwärts rauh. B. hellgrün glänzend, in der Knospenlage eingerollt. Italienisches Raygras. Grasplätze, Wegränder; eingebürgert; auch gebaut. 6 italicum ABr. 4. St. 50-90 cm., biegsam. Aehrchen zahlreich, 10-25blüthig, länger u. weniger zusammengedrückt als an vor., an die non temulentum mahnend, obere begrannt, seltner alle wehrlos. Abart des vor.? L. Gaudini Parl. strictum Reut. - Fel-
- multiflorum Gaud. St. 15-25 cm. steiflich, unterwärts ästig. Aehrchen wenig zahlreich, 5-7 blüthig, unbegrannt. - Hügel; W. (Montorge bei Sitten, Siders, etc.) rigidum Gaud.

der, kiesige Orte; Locarno, am Genfersee. 5

5. (1). Klappen deutlich kürzer als das Aehrchen. Bth. meist grannenlos. 4 mm. lg. St. dünn, 30 bis 50 cm. L. remotum Schrank, arvense Schrad. non With. - Aecker fast nur unter Lein, aber

nicht überall. 3 . . . linicolum ABr. Klappen meist länger als das Aehrchen. Bth. meist begrannt, 6-10 mm. lg. St. robuster, 50 bis 100 cm. Typus des *L. temulentum*.

6. Grannen gerade, stark, länger als die Spelze -

6

Unter Getreide; verbr. 6 . temulentum L.

Grannen geschlängelt, schwächer. kürzer als die Spelze. St. meist bleicher. L. album Huds? Aendert: St. und Scheiden glatt (L. arvense With.) od. rauh (L. robustum Rchb.) — Wie vor. und damit verwechselt. 6 . . speciosum Bieb.
Anmk. Bastart: L. italicum-perenne. Vergl. Anmk.

zu Festuca.

666. Nardus. Nardgras. III, 16.

Aehrchen in einseitswendiger schmaler Aehre, pfriemenfg, begrannt. Pflzn dichtrasig, - Triften u. Torfmoore, besonders der Berge u. VorA.; stricta L.

Anmk. Gebaut werden noch aus dieser Fam.: Zea Mays L., Mais, Welschkorn und Sorghum vulgare Pers., Moorhirse. -

122. Coniferen. (Nadelhölzer.)

667. Ephedra. Meerträubchen. XXII, 3.

1. Blattloses, zweihäusiges schachtelhalmähnliches Sträuchlein mit gegenstgen Aesten. Männliche Kätzchen sitzend; weibl. gestielt, reif beerenartig, roth. - Felsige Orte: W. (Sion, Saillon, Fully) 4, 5 . helvetica CAMey.

668 Taxus. Eibe. XXII, 5.

1. B. kammfg-zweizeilig gestellt (wie an der Weisstanne), spitz, unterseits gelblichgrün. - Wälder; verbr. 4

669. Juniperus. Wachholder. XXII, 5. XXl, 4.

1. B. von zweierlei Gestalt, die einen schuppenfg, klein, rautenfg, 4reihig-dachig; die andern mehr nadelfg, lanzett-pfriemlich, abstehend u. mehr od. weniger entfernt. Scheinbeeren auf kürzerem Stiele zurückgekrümmt. (Die ähnliche in Anlagen gebaute *J. virginiana L.* amerikan. W., fälschlich "Ceder", hat die Scheinbeeren auf ebenso langem Stiele aufrecht). Sadebaum, Sevi. — Alp u. Vor A. 4, 5 Sabina I.

— B. lanzett-pfriemlich, breiter, kürzer u. mehr plötzlich in eine weniger stechende Spitze zusammengezogen, abstehend-einwärts gekrümmt od. fast dachziegelartig anliegend. Scheinbeeren etwa so lang als die B. Strauch niedriger, niederliegend u. aufsteigend. — Hochalp.; Reculet u. Dôle im Jura. . . . nana Willd.

670. Cupressus. Cypresse. XXI, 4.*

671. Thuja. Lebensbaum. XXI 4.*

Aeste in wagrechter Ebene verzweigt. Flächenstge B. unter der Spitze mit einem Drüsenhöcker. Zapfen klein, 10-15 mm. lg., hellbraun — In Anlagen, zu Hecken u. auf Kirchhöfen (statt der Cypresse) . † occidentalis L.
 Aeste in senkrechter Ebene verzweigt. B. auf dem Rücken mit einer Längsfurche. Zapfen grösser als an vor., bläulich bereift. — Seltner als vor. gebaut. 4 . † orientalis L.

672. Pinus. Kiefer.*) XXI, 5.

2

^{*)} Nach Christ.

2. Zapfen deutlich gestielt; der Stiel gleich nach der Bthzeit abwärts gekrümmt. Schuppenschild matt B. innerseits bläulichgrün (4-6 cm. lg.) Rinde roth. Kiefer, Föhre, Dähle. - Wälder, bis etwa 1500 m. 5 silvestris L.

Zapfen sitzend od. sehr kurz gestielt, später schief od. wagrecht abstehend

B. bläulichgrün, 10-15 cm. Zweigknospen schnabelfg zugespitzt. Schuppenschild scherbengelb, schwach gewölbt, der Nabel glänzend, ohne schwärzlichen Ring. Rinde schwärzlichgrau. P. nigricans Host. — In Anlagen, selten einzeln in Wäldern, angepflanzt 5, etwas später als vor .

† Laricio Poir. B. grasgrün, selten über 5 cm. lg. Zweigknospen stumpf od. kurz gespitzt. Schuppenschild graubraun, der Nabel matt, von einem schwärzlichen Ring umgeben (was bei silvestris selten vorkommt). Rinde braungrau. Krummholzkiefer, Bergföhre, Legföhre. — a. uncinata Ram. Schuppenschilder der nach unten gerichteten Seiten des Zapfens grösser als die der gegen den Stamm gerichteten (Zapfen unsymetrisch), haken- od. kapuzenfg zurückgekrümmt. — b. Pumilio Hänk. Schuppenschilder zu einer höchstens halbkugligen Bauchform angeschwellt; der Nabel wenigstens an den unteren Schuppen excentrisch. c. Mughus Scop. Schuppenschilder flach od durch den Querkiel rechtwinklig gehoben; der Nabel central, die Zapfen symmetrisch. - Alp., VorA. u. Jura, besonders Kalkfelsen u. Torfmoore bis auf 600 m. herab; b. die bei uns verbreitetste Form; a. als hoher Baum in den Alp., von Graub.. Wall. u. Waa.; als schief aufsteigender Baum u. strauchartig im Jura; c. nur vom Oberengadin östlich (Val Chiamuera) u. SGall. montana Mill. (Kamor.) 6.

Anmk. In Anlagen noch: P. Strobus L., Weymouths-K. - Bastart: P. montana - silvestris? (rhætica Br.)

673. Abies. Tanne. XXI, 5.

- 1. B. zu 15-30 büschelig beisammenstehend (an den heurigen Trieben einzeln), weich, nicht überwinternd. Pinus Larix L. Larix decidua Mill. Lärche. — Alp. u. VorA., bis 2300 m., besonders in G. u. W.; auch angepflanzt, 6. Larix Lam.
- B. einzelnstehend, immergrün

2

2. B. gleichförmig rund um die Aestchen vertheilt,

zusammengedrückt - vierkantig, stachelspitzig. Zapfen hängend. Rinde des Stammes braun, schuppig. Pinus Abies L. P. Picea Duroi. Rothtanne. — b. medioxima Nyl. B. kürzer, hellbläulichgrün, wie bereitt; Schuppen der Fruchtzapfen vorn abgerundet u. ganzrandig (statt gestutzt u. gezähnelt). — Wälder, bis 1800 m. u. darüber. . . . excelsa Dec.

B. an den untern nicht fructificirenden Aestchen kammfg-2zeilig, flach, an der Spitze ausgerandet, unterseits mit 2 weissen Längslinien, an den Aestchen des fruchttragenden Wipfels rundum vertheilt. Zapfen aufrecht. Rinde des Stammes hellgrau, lange glatt bleibend. Pinus Picea L. Abies Duroi. Weisstanne. — Wälder, bis 1500 m. pectinata Dec.

123. Marsiliaceen.

674. Pilulária. Pillenkraut. XXIV, 3.

1. St. kriechend. B. pfriemenfg (binsenartig), 5—10 cm. lang. — Ueberschwemmte Orte; Bonfol bei Pruntrut. 6 globulifera L.

675. Marsilia. Kleefarn. XXIV, 2.

124. Isœteen.

676. Isoëtes. Brachsenkraut. XXIV, 3.

— B. hellgrün, biegsam, 5—10 cm. feiner zugespitzt als an vor. Macrosporen dicht mit dünnen stachelartigen Fortsätzen. — Wie vor. u. oft mit derselben; zwischen Locarno u. Magadino. 7.

echinospora Durieu.

Tess. 7

125. Selaginelleen.

677. Selaginella. Moosfarrn. XXIV, 6.

1.	В.	wimp	erig	- gez	ähnt.	_	Alp.,	VorA.	u.	Jura.
	7,			•				spínulo	sa	ABr.

- B. ganzrandig. - Alp. u. VorA., auch tiefer, aber im Ganzen seltener als vor. 7 helvetica Link.

126. Lycopodiaceen.

678. Lycopódium. Bärlapp. XXIV, 7.

1.	Sporrenbehälter in den Winkeln gewöhnlicher B. B. aufrecht od. (v. recurvum) wagrecht abstehand od. zurückgekrümmt. — Alp., Vor A. u. Jura 7 Selago L. Sporenbehälter in den Winkeln anders gestal-	
		2
2.	B. gezähnt, wagrecht abstehend od. herabge- bogen. — Bergwälder; stellenweise (fehlt S.) 6 annotinum L.	
_		3
3.		4
_	Aehren zu 1-2 auf einem gemeinschaftlichen	
		5
4.	Deckb. anders gestaltet als die B., breiteifg. St.	
	30-70 cm Alp. u. VorA.; Chasseron, Voi-	
	Deckb. von den B. wenig verschieden, nur am	
	Decko. von den B. wenig verschieden, nur am	
	Grunde breiter. St. 5—15 cm. — Torfmoore;	
5.	hie und da (fehlt T. S.) 7 . inundatum L. B. gleichgestaltet, spiralig-vierreihig, in eine	
J.	lange Haarspitze auslaufend. — Moosige	
	Wälder, besonders auf kieshaltigem Boden und	
	auf Bergen und VorA 7 clavatum L.	
_	auf Bergen und VorA. 7 . clavatum L. B. an den Aesten 4reihig, nicht haarspitzig.	
	Typus des L. complanatum	6
6.	Mitteltrieb der Aeste steril, nur seitliche ähren-	
	tragend, unfruchtbare Aeste fächerfg abstehend.	
	- Wälder; G. (Davos-Platz, Flüelathal: Herter;	
	Cernez: Coaz). SGall. und Appenzell 7	
	complanatum L.	
_	Mitteltrieb der Aeste ährentragend; unfrucht-	
	hare Aaste fast parallel cleichhoch schmäler	

Chamæcyparissus ABr.

127. Equisetaceen.

679. Equisétum. Schafthalm, Schachtelhalm. XXIV, 4*)

1.	St. sämmtlich gleichgestaltet und gleichzeitig	
	erscheinend, grün. Aeste mit Centralhöhle	2
	St. verschieden gestaltet, die fruchttragenden	
	wenigstens anfangs nicht grün und den sterilen	
		0
_	sehr unähnlich. Aeste ohne Centralhöhle	8
2.	Aehre bespitzt. St. mehr od. weniger rauh,	
	meist überwinternd	3
_	Aehre stumpf. St. glatt od. kaum rauh, nicht	
		6
2	Scheiden walzlich, enganliegend (selten etwas	V
J.	Juden Warzhon, engannegend (serten etwas	
	locker)	4.
	Scheiden oberwärts becherfg erweitert	5
4.	Zähne der Scheiden frühzeitig abfallend u nur	
	einen stumpf-gekerbten Rand zurücklassend St.	
	(meist einfach) gänsefeder- bis kleinfingerdick,	
	18 20 furchia h malagagum Sahlajah St	
	18—20furchig. — b. paleaceum Schleich. St.	
	dünner, 10—12 furchig; Scheiden etwas locker.	
	- Feuchte Wälder, Sümpfe; stellenweise (fehlt	
	T. U.) hiemale L.	
	Zähne der Scheiden lanzett-pfriemlich, bleibend,	
	stachlig-rauh. St. schwächer als an vor., 10 bis	
	12 furchig Wollmatingerried bei Constanz,	
	hart an der Grenze des Gebiets. (Döll); angeblich	
	anch hai Phainfaldon 4 * trachwaden AR	
	auch bei Rheinfelden, 4 . * trachyodon ABr.	
Э,	Scheiden schwarz geringelt. St. überwinternd.	
	10-20 cm., selten darüber, dünn, meist nur	
	am Grunde ästig, sonst einfach, fast rasig,	
	5 bis 8- (seltner bis 12-) furchig. — Sandige Orte,	
	Ufer; verbr. 6 . variegatum Schleich. **)	
	Scheiden gleichfarbig ob. oberwärts bräunlich.	
	St 1:: L. CO 100 and doubles braumon.	
	St. 1jähr., 60—120 cm. und darüber, höchstens	
	gänsefederdick, meist dünner, ästig, seltner ein-	
	fach. E. ramosum Dec. — Sandige Orte, Ufer;	
	nicht überall (fehlt O. U. L. S.) 6	
	ramosissimum Desf.	
6	(2) Scheiden locker, 5-8zähnig; Zähne lanzett,	
٠.	breit hautrandig. St. ziemlich schlank, gefurcht,	
	moist seties Crahen There works	
	meist ästig. — Gräben, Ufer; verbr. 6.	
	palustre! L.	

^{*)} Eine zweite Tabelle siehe unten!

**) E. scirpoides Mchx. Siehe Anhang u. NB. II. 12. Verschieden
von variegatum durch die gleich breiten Riefen und Rillen.

_	Scheiden 8-30zähnig; Zähne pfriemlich, schmal	
	hautrandig	7
7.	Scheiden enganliegend, 15-20-30-zähnig. St.	
	dick, seicht gefurcht, oft einfach. — Teiche,	
	Gräben; verbr. 5 limosum L.	
_	Scheiden meist locker, 8-16zähnig. St. schlan-	
	ker, gefurcht, meist ästig. Sporn verkümmert.	
	E arvense-limosum? Centralhöhle des St. kleiner	
	als an vor, aber grösser als an arvense; von	
	letzterem noch unterschieden durch den einfachen Stengelcylinder (bei arvense 2 leicht trennbare)	
	u. die mit einer Centralhöhle versehenen Aeste.	
	— Am Neuenburgersee . * litorale Kühlw.	
8.	(1) Fruchttragende u. sterile St. sich gleichzeitig	
0.	entwickelnd, erstere später grün werdend u.	
	Aeste treibend	9
	Fruchttragende St. früher als die sterilen er-	
	scheinend, stets astlos, nach der Fruchtreife ab-	
	sterbend	10
9.	Scheiden der frtrag. St. trichterfg 10-15zähnig.	
	Aeste der sterilen St. meist unverzweigt - Schat-	
	tige Orte; G. W. (Engadin; Simplon, Saas. Zer-	
	matt, Annivier, Sion) pratense Ehrh.	
	Scheiden der frtrag. St. fast glockig, 3-4sp. (Abschnitte je aus 2-4 verwachsenen Zähnen	
	bestehend). Aeste der sterilen St. verzweigt, sehr	
	fein bogenfg herabhängend. — Feuchte Wäl-	
	der u. Triften, besonders der Berge u. VorA.;	
	verbr. 4 silvaticum L.	
10.	Scheiden der frtrag. St. 20-30zähnig. Sterile	•
	St. öfter fast kleinfingerdick, elfenbeinweiss. E.	
	maximum Lam. — Feuchte schattige Orte, Wald-	
	bäche; verbr. 3 Telmateja Ehrh.	
	Scheiden der frtrag. St. 8-11zähnig. Sterile St.	
	grün od. grünlichweiss, schwächer. — Felder, Wegränder; überall. 3 arvense L.	
1		
1.	Fruchttragende St, einfach, weisslich od. bräunlich: E. arvense u. Telmateja.	
	Fruchttragende (u. sterile) St. meist ästig, grün	2
2.	St. (sehr dick) elfenbeinweiss. Scheiden 20-30	~
	zähnig; E. Telmateja.	
	St. grün. Scheiden 3-20zähnig.	3
3.	Aeste sehr fein, verzweigt: E. silvaticum	
_	Aeste, wenn vorhanden, meist einfach	4
	Aehre stets bespitzt. St. mehr od: weniger rauh:	
	E. hiemale, variegatum u. ramosissimum.	
	Aehre meist stumpf. St. glatt od. kaum etwas rauh	5
5.	St. ziemlich dick; die Centralhöhle gross, mehr-	J

6

3

4

mals breiter als die Furchenhöhlen.*, Scheiden 15-20zähnig: E. limosum.

— St. ziemlich dünn; die Centralhöhle so breit od. schmäler als die Furchenhöhlen. Scheiden 5 bis 15zähnig

6. St. meist mit einer Aehre an der Spitze; erstes Astglied entschieden kürzer als die entsprechende Stengelscheide: *E. palustre*.

 St. ohne Aehre; erstes Astglied so lang od. länger als die entsprechende Stengelscheide: E. arvense.

128. Ophioglosseen.

680. Ophioglossum. Natterzunge. XXIV, 9.

1. Unfruchtbarer Blattheil eilänglich, ganzrandig, etwa in der Mitte der Pflze stehend. - Feuchte Wiesen; selten (fehlt G.) . vulgatum L.

681. Botrychium. Mondraute. XXIV, 9.

- Unfr. Blatth. sitzend, etwa in der Mitte od. über der Mitte der Pflze stehend
- 2. Unfr. Blatth. eifg. od. verkehrteifg. abgerundetstumpf, kahl, ungeth. od. eingeschnitten. — Engelberg (Zabel), Finstermünz! Christ
- * simplex Hitch.

 Unfr. Blatth. im Umriss 3eckig, mit etwas vorgezogener Spitze, zerstreut behaart, meist 2fach fiederschnittig. Chamouny. 6
- * rutæfolium ABr.
 3. Uufr. Blatth. 3eckig-eiförmig, breiter als lang, 2—4fach fiederschnittig; Abschnitte 2. Ord. anadrom (das erste in der obern Reihe). G. (Prättigau gegenüber dem Serneuserbad u. am See von Flims). Sackberg C. Glarus? 6. . . .
- virginianum Sw.

 Unfr. Blatth. höchstens doppelt fiederschnittig
 u. im letztern Fall mit catadromen Secundärabschnitten
- 4. Unfr. Blatth. etwa in der Mitte der Pflze stehend, länglich einfach fiederschnittig; Abschnitte aus breit keilfgem Grunde halbmondfg, ganzrandig

^{*)} Furchenhöhlen (Vallecularhöhlen) sind die den Furchen gegenüberliegenden Canäle.

od. gekerbt, seltner (v. incisum) bis zur Mitte od. selbst darüber eingeschnitten. — Triften u. Hügel, besonders der Berge u. VorA.; verbr. 5

- Unfr. Blatth. über der Mitte (meist dicht unter der Rispe) stehend

5. Unfr. Blatth. dicklich, doppelt fiederschnittig; Abschnitte 1. Ordnung abstehend, länglich stumpflich. B. Reuteri Payot. — Altdorf, Gisler; Bormio, Chamouny. 6 . . . matricariæfolium ABr.

Unfr. Blatth. dünnhäutig, fiederschnittig; Abschnitte 1. Ordn aufstrebend, lanzett, spitz, nach dem Grunde verschmälert. — Oberengadin, Pontresina: Caviezel; Bernhardin: Franzoni

lanceolatum Angstr.

5

129. Osmundaceen.

682. Osmunda. Traubenfarrn. XXIV, 8.

1. B. gelbgrün doppelt fiederschnittig. Pfize. 10 bis 15 dm. hoch. — Sümpfe der ital. Schwz. 6 regalis L.

130. Polypodiaceen.

683. Polypódium. Engelsüss. XXIV, 22.

1. B. einfach fiederschnittig; Abschnitte länglichlanzett, ganzrandig od. gezähnt. — Wälder, an Felsen, Baumstrünken; verbr. 6 vulgare L.

684. Gymnogramme. Schuppenfarrn. XXIV, 14.

1. B. starr, lederartig. doppelt fiederschnittig, unterseits dicht spreuschuppig, anfangs silbergrau, dann rothbraun. Notochlæna Marantæ RBr. — Mauern: T. (Cavigliano); ausserdem an der Südgrenze: Vintschgau, Veltlin, Como, Aostathal. 4 Marantæ Mett.

685. Allosórus. Rossfarrn. XXIV, 12.

1. B. 10-20 cm. 3fach. fiederschnittig, die Abschnitte des fruchttragenden fast lineal, am

Rand umgerollt. — Granitalp; G. T. W. V. O. U. 7. crispus Bernh.

686. Adiantum. Lappenfarrn. XXIV. 16.

1. B. sehr zart, doppelt fiederschnittig; Abschnitte verkehrteifg-keilig, eingeschnitten -gelappt. — Feuchte Felsen; ital. Schwz. Waa., La Sarraz), Neuenbg. (SAubin), 6 . Capillus veneris L.

687. Pteris. Adlerfarrn. XXIV, 12, 16.

1. B. gleichgestaltet, 3eckig-eifg, 2—3fach, fieder-schnittig, 70—150 cm. — Waldtriften, Torfmoore; verbr. 7 aquilina L. — B. zweigestaltet einfach finderschnittig, 30—50 cm.; Abschnitte der unfruchtbaren lineal-lanzett, spitz gezähnt; die der fruchtb. viel schmäler, lineal, ganzrandig. — Feuchte Felsen; T. (Gandria, Locarno). 7 cretica L.

688. Blechnum. Rippenfarrn. XXIV, 11.

1. B. einfach fiederth.; unfruchtbare im Umriss lanzett, beidendig verschmälert, mit zahlreichen lineal-länglichen, ganzrandigen Abschnitten; fruchtbare höher, mit schmälern entferntern Abschnitten. — Wälder; verbr. 6 Spicant Sm.

689. Scolopéndrium. Hirschzunge. XXIV, 17.

1. B. kurz gestielt, langlanzett, am Grunde herzfg, meist ganzrandig. S. officinarum Sw. — Feuchte schattige Felsen; verbr. (fehlt S. V.) 6 vulgare Sm.

690. Asplenium. Streifenfarrn. XXIV, 19.

1. B. 5—15 cm., mit 2-4 linealen an der Spitze eingeschnittenen Abschnitten. — Granitfelsen, erratische Blöcke. nicht häufig (fehlt L. S.) 6 septentrionale Hoffm.

— B. 1—3fach fiederschnittig, bei Ruta muraria bisweilen nur wenige aber breite Abschnitte.

2. B. (5-15 cm.) kurz gestielt, einfach fiederschnittig, im Umriss lineal (Blattabschnitte eirautenfg od. rundlich, zahlreich, jederseits bis 30).

2

3

4

5

— B. wenigstens am Grunde 2fach fiederschnittig, im Umriss nicht lineal, der Blattstiel meist so lang od. länger als das B.

3. Blattspindel steif, schwarzbraun, schmal geflügelt; Blattabschnitte sitzend, kleingekerbt. — Felsen u. Mauern; überall 6 Trichómanes L.

- Blattspindel krautig, grün, ungeflügelt; Blattabschnitte kurz gestielt, hellergrün und tiefer gekerbt als an vor. — Wie vor., besonders Berge u. VorA.; verbr. 8 . . . víride Huds.

4. B. (5-15 cm) im Umriss schmallanzett, am Grunde doppelt-, von der Mitte bis zur Spitze einfach fiederschnittig Fast zwischen septentrionale u. Ruta muraria; Abschnitte zahlreicher als an ersterer, schmäler als an letzterer; Schleier ganzrandig. A. Breynii Retz. — Granitfelsen der Berge u. VorA., selten, meist mit sept. und Trichom. und wohl Bastart dieser beiden; G. T. W. O. A. 6

Lägern; Wallensee . . fontanum Bernh.

B. im Umriss 3eckig-eifg oder lanzett, unterste
Abschnitte 1. Ordnung am längsten . . .

6. Blattstiel grün od. nur am Grunde schwarzbraun, B. 5-15 cm., glanzlos; Abschnitte letzter Ordnung länglich-verkehrteifg oder rautentg-keilig, stumpf, vorn kerbig-gezähnt. Schleier gewimpert. — Mauern u. Felsen; überall. 4

Ruta murária L.

— Bstiel bis über die Mitte schwarzbraun. B.
10-30 cm., oberseits silberglänzend, mit vorgezogener Spitze; Abschnitte letzter Ordnung verkehrteifg-keilig, vorn spitz gezähnt. Schleier ganzrandig od. ausgeschweift. — Wie vor., besonders in der Berg- u. Voralpenregion, aber nicht häufig (fehlt Z. S.). 6 Adiántum nigrum L.

691. Athyrium. Waldfarrn. XXIV, 19.

1. Schleier deutlich. B. 6—12 dm., länglich-lanzett, hellgrün, doppelt fiederschnittig mit fiedersp. Abschnitten. Von Filix mas schon durch stärkere Theilung und kahlere Spindel verschieden. — Wälder; überall. 7 . Filix fémina Roth.

2

692. Céterach. Schriftfarrn. XXIV, 14.

1. B. 5-15 cm., derb, kurz gestielt, unterseits dicht mit zuletzt rostbraunen Spreuschuppen bedeckt, 1fach fiederschnittig, mit eifgen od. eilänglichen Abschnitten. — Felsen, Mauern; nicht überall; T. W. V. J. U. Z. A. 5 officinarum Willd.

693. Phegópteris. Tüpfelfarrn. XXIV, 22.

1. B. kurz gestielt, der Stiel mehrmals kürzer als das B. Vergl. Athyrium ræticum.

— B. lang gestielt, der Stiel so lang od. länger als das B.

2. B. im Umriss eilanzett, langzugespitzt, behaart, fiederschnittig mit fiederspaltigen Abschnitten, von denen die untersten meist abwärts gerichtet. — Schattige Wälder; verbr. 6 polypodioides Fée.

— B. im Umriss breit dreieckig, kahl oder drüsig, am Grunde 3zählig-doppelt-fiederschnittig.

3. B. schlaff, weich, lebhaft grün, völlig kahl, drüsenlos. — Wie vor. 6 . Dryópteris Fée. — B. etwas starrlich, gelbgrün, unterseits fein-

B. etwas starrlich, gelbgrün, unterseits feindrüsig. Wrstock kürzer u dicker als an vor.
 Felsen, Mauern, besonders auf Kalk. 6
 Robertianum ABr.

694. Aspidium. Schildfarrn. XXIV, 20.

Schleier nierenfg, in der Bucht (seitlich) angeheftet. Polystichum
 Schleier rundlich, in der Mitte (schildfg) ange-

heftet. B. kurz gestielt. Aspidium

2. Beide Gabeläste der unteren Seitennerven ein Fruchthäufchen tragend. Schleier hinfällig. B. 1fach fiederschnittig mit fiedersp. Abschnitten; Abschnitte ganzrandig od. etwas ausgeschweift (selten gekerbt od. eingeschnitten)

 Nur der vordere Gabelast der Seitennerven ein Fruchthäufchen tragend. Schleier länger bleibend. B. 2-3fach fiederschnittig; Abschnitte letzter Ordnung fiedersp. od. gezähnt

3. Wrstock dünn, kriechend. B. lang gestielt (Stiel etwa so lang als die B.) zart, hellgrün, ausgewachsen unterseits drüsenlos, am Grunde gleichbreit oder kaum verschmälert. — Torfsümpfe, gesellig; verbr. 6. . Thelypteris Sw.

- Wrstock dick, schief od. wagrecht. B. kurz gestielt (Stiel viel kürzer als das B.), weich, fast gelbgrün, unterseits drüsig, am Grunde allmälig verschmälert. A. Oreopteris Sw. - Wälder, aber nicht häufig. 7 montanum Aschers.

4. B. unterseits drüsig-punktirt, im Umriss länglich-lanzett, doppelt fiederschnittig, mit stachelspitzigen Zähnen. — Kalkgeröll der Alp.; Suchet u. Dôle im Jura. 7 . rigidum Sw.

B. ausgewachsen unterseits drüsenlos od. wenig drüsig, im Umriss breiter, länglich bis dreieckig

5. B. 2—3fach fiederschnittig, im Umriss 3ekigod. länglich-eifg, mit stachelspitzigen Zähnen, lang gestielt. — b. dilatatum Sw. B. breiter, dunkelgrün, 3- bis fast 4fach fiederschnittig; Bstiele mit dunklern Spreuschuppen. — Wälder, Torfsümpfe; verbr. 6 . spinulosum Sw. — B. einfach fiederschnittig, mit fiedersp. oder

 B. einfach fiederschnittig, mit fiedersp. oder fiederth. Abschnitten, im Umriss länglich oder länglich-lanzett

6. B. zweigestaltet, ziemlich lang gestielt, im Umriss schmal länglich; Abschnitte 1. Ordn. entfernt, aus breitem Grunde fast 3eckig-lanzett; Abschnitte 2. Ordn. jederseits 6—10, mit kurz stachelspitzigen Zähnen. Bstiele spärlich spreuschuppig. Fruchtbare B. länger, mit senkrecht zur Blattfläche gestellten Lappen. — Torfsümpfe, selten; Vionnaz, Bern, Thun, Wauwilermoos, Robenhausen, Häggenschwyl, Hudelmoos. 7

- B. gleichgestaltet, ziemlich kurz gestielt, im Umriss länglich-lanzett; Abschnitte 1. Ordn. genähert, langlanzett, zugespitzt; Abschnitte 2. Ordn. (Lappen) jederseits 15-25, mit stachelspitzlosen Zähnen. Bstiele stark spreuschuppig. Wurmfarrn - Wälder; überall. 6 Filix mas Sw.

7. (1) B. einfach fiederschnittig, starr, im Umriss lanzett; Abschnitte sichelfg aufwärts gekrümmt, fast dornig gezähnt. — Felsige waldige Abhänge, besonders der Berge u. Vor A. 7 Lonchitis Sw.

- B. doppelt od. fast doppelt fiederschnittig. Typus des A aculeatum

8. B. derb, fast lederartig, überwinternd, beiderseits

2

mehr od. weniger allmälig verschmälert; der unterste Abschnitt 2. Ordn. der obern Reihe bedeutend grösser als die übrigen. — Bergwälder, Schluchten; ziemlich verbr. 6 . lobatum Sw.

— Wie vor., aber B. weniger derb., am Grunde mehr plötzlich verschmälert; der unterste Abschnitt 2. Ordn. der obern Reihe nicht oder wenig grösser als die übrigen. A. aculeatum Swartzianum Koch. — Insubrische Castanienregion (Locarno, Ponte Brolla etc.) Rossinières?

B. dünner, weicher, nicht überwinternd, stark spreuschuppig, am Grunde stark verschmälert; der unterste Abschnitt 2. Ord. der obern Reihe kaum grösser als die übrigen. A. angulare Exc. Innere Schweiz: Engelberg, Schächenthal Gotthardt; die übrigen Fundorte (T. O.) ebenso wie der Bastart Braunii-lobatum zu streichen. 6

Braunii Spenn.

695. Cystopteris. Blasenfarrn. XXIV, 21.

1. B. einzeln, im Umriss dreieckig, fast ebenso breit als lang, denen von Phegopteris Dryopteris ähnelnd. — Felsige bemooste Orte der Alp, VorA. u. des Jura. 7 . montana Bernh.

— B. büschelig, im Umriss länglich od. eilänglich (sehr selten dreieckig). Typus der C. fragilis.

2. Die allermeisten Zähne der Läppchen nicht ausgerandet, die überwiegend meisten Nerven in die Zähne auslaufend. — Feuchte schattige Mauern u. Felsen; überall. 6 fragilis Bernh.

Die allermeisten Zähne der Läppchen ausgerandet, die überwiegend meisten Nerven in diese Buchten der Zähne auslaufend. C. regia Koch.
Alp. und VorA.; Dôle im Jura. 7 . . .

alpina Link.

696. Onoclea. Straussfarrn. XXIV, 12.

1. Unfruchtbare B. denen von Aspidium montanum gleichend, aber drüsenlos u. durch die einfachen (nicht gegabelten) Seitennerven der Zpflzu unterscheiden. Fruchttragende viel kürzer, fiederschnittig, mit halbstielrunden Abschnitten. Struthiopteris germanica Willd. — Tess. (Val Maggia Generoso). 6 . Struthiopteris Hoffm.

30

697. Woodsia. Woodsie. XXIV, 21.

1. B. lanzett, fiederschnittig, mit fiederth. Abschnitten, unterseits nebst den Bstielen spreuschuppig u. behaart. — b. arvonica Koch) hyperborea RBr.) Abschnitte 1. Ordnung 3eckig eifg od. eifg; Abschnitte 2. Ordnung jederseits höchstens 3—4, ganzrandig od. wenigkerbig. — b. rufidula Koch ilvensis RBr.). Abschnitte 1. Ordnung eilänglich od. länglich; Abschnitte 2. Ordnung jederseits 4—6, mehr u. deutlicher gekerbt als an vor.; Pflze stärker behaart u. stärker spreuschuppig. — Alp u. VorA., selten; G. T. W. O. U.; a. Bevers, Faido, Simplon etc.; b. S.Moritz, Lavin, Spiringen. 7 hyperborea RBr.



Nachtrag.

Viola cyanea Celak. Eine kahlfrüchtige osteuropäische Art. Die mir unbekannte var. perfimbriata Borbas nach dem Autor bei Sitten. Ob vielleicht eine kahlfrüchtige Beraudii? Auch die von Borbas am gleichen Orte angegebene V. austriaca Kern. ist sicher nur Beraudii. Siehe NB. V. 12.

V. arenaria. Eine grössere, der silvatica genäherte Form (b. glauca M. B. = V. cinerascens Kern.) bei Dorenaz im Wallis. Nach Borbas Zwischenform, nach Beck Bastart.

V. neglecta Schmidt. Zwischen canina u. Riviniana; grundständige Blattrosette fehlend, wie an canina, aber

Blätter breiter, tiefer herzförmig. Genf: Borbas.

V. stricta ist Ruppii All! zu benennen; stricta Hornem. ist stagnina; stricta Koch ist nemoralis Kütz; letztere (= canina-elatior) wird wohl irrig bei Genf angegeben. — Neue Bastarte: canina-silvatiac (nemoralis Jord. non Kütz.) Neuenburg: Tripet; collina-perfimbriata Sitten; alba-cyanea (V. Hallieri Borb.) Montreux.

Coronilla minima. Unsere der vaginalis habituell ähnelnde Walliserpflanze ist die subsp. lotoides Koch (C. coronata Gaud. non Jacq.) Die echte C. minima = subsp. extensa Jord. (C. minima Gaud.) mit den sehr zahlreichen Blättchen zwischen Genf und Annecy nach briefl. Mitth. von Shuttl. an Godet.

Rosa Jundzilli u. trachyphylla auch im C. Glarus:

Binz!

Astrantia alpina (bavarica F. Schultz) ist verschieden von major: B. u. Dolden kleiner, Hüllblätter weniger netzaderig, Kelchzähne stumpflich, kaum bespitzt (nicht grannenförmig zugespitzt) — A. carniolica Wulf., die Bouvier irrig im UEngadin angibt, hat die kleinen Dolden der minor, die Blätter der major, aber noch weniger tief gespalten.

Oenanthe peucedanifolia. Magadino im C. Tessin:

Franzoni nach Caruel.

Pastinaca latifolia Dec. (opaca Exc.) hat rundliche fein gerillte Stengel und 5-7 fast gleichlange Doldenstrahlen. Bovernier. Lavey, Genf! - Die echte *P. opaca Hornem*. hat kantig-gefurchte Stengel wie sativa und

7—15 ungleichlange Doldenstrahlen, übrigens die breiten mehr oder weniger stark behaarten Blattabschnitte der Catifolia. — P. sativa unterscheidet sich von beiden durch schmälere schwach behaarte Blattabschnitte. Doldenstrahlen 7—15, ungleichlang.

Heracleum. Ich gruppire die Arten dieser schwierigen Gattung wie folgt:

I. Sphondylium. Die 2 Fugenstriemen deutlich, etwa

bis zur Mitte od. etwas tiefer herabreichend.

§ Pinnatisecta. B. fiederschnittig, Abschnitte 2 bis 4paarig, wenigstens die des unteren Paares deutlich gestielt; bei montanum meist 1paarig, die 3 Abschnitte bisweilen zusammenfliessend, wodurch das Blatt handförmig zerschnitten scheint Hieher:

H. sibiricum L. cum forma angustisecta (H. flaves-

cens Bess.)

H. Sphondylium L. cum forma angustisecta (H.

elegans Jacq. longifolium auct.)

H. montanum Schl. Gaud. (Panaces Bert. Gr. G. non L. setosum Lap. 1813?) Bildet den Uebergang zu Pollinianum, steht aber dem Sphondylium näher (nach Christ blose Schattenform; siehe jedoch Godet).

§ Palmatisecta. Blätter gross, mehr oder weniger gerundet, mehr oder weniger tief handförmig gespal-

ten. Hieher:

H. Pollinianum Bert. Rchb. f. Jcon. tab. 135 (asperum

auct. non M. B.) Auch bei Bormio, 1500 m.

H. pyrenaicum Lamk. Verschieden von vor.: Blätter unterseits weissfilzig, tief eingeschnitten, Abschnitte lanzett-zugespitzt. Fugenstriemen dick, wie an alpinum; letztere verschieden durch fast oder ganz kahle mehr stumpflappige Blätter. Siehe Bert. fl. it. III, 434 und Rchb. fl. exc.

H. alpinum L. Nur im Jura, daher von Genty in juratense umgetauft. Striemen der Fugenseite, bald fehlend, bald kurz, bald so lang als an Sphondylium. Anderseits existirt ein Sphondylium elegans, deren Fugenstriemen kurz sind oder auch ganz fehlen, d. i. unter der Fruchtschale verborgen sind: H. cryptotaenium Peterm. Deutschl. Fl. 230 "Num H. Pollinianum, pyrenaicum et alpinum ad eandem speciem pertineant, ego nescio" Rochb. f. — Pollinianum ist eine Art der Ostalpen, pyrenaicum ist pyrenäisch, alpinum dem Jura endemisch (nach Gaud. syn. jedoch auch in Savojen).

II. Wendtia. Fugenstriemen fehlend, sehr kurz od.

undeutlich. Hieher 2 Arten der Ostalpen:

II. austriacum L. u. siifolium Rchb. mit Pastinaca ähnelnden einfach fiederschnittigen Blättern u. sitzenden Abschnitten und eine französische habituell sehr abweichende (vielleicht generisch zu trennende) Art mit

langkriechendem Wurzelstock, liegendem Stengel, kleinen zweifach fiederschnittigen Blättern u. wenig (3-5) strahlenden Dolden:

H. minimum Lamk.

Knautia silvatica. Meine var. pubescens ist K. pan-

nonica (Jacq.) Wettst.

Hieracium. H. alpicola - glanduliferum, alpicola - Laggeri und alpicola - velutuim, alle 3 vom Simplon sah ich nur photographisch aufgenommen. Die 2 ersten sicher unrichtig. — Von für die Schweiz neuen Arten, sind zu nennen H. anchusoides Arv.-Touv. Binn, II. anfractum Fr. Zermatt.

Alectorolophus. Meine var. aristatus ist A. lanceolatus

Sterneck in OBZ.

Stachys alpina. Var. ochroleuca. Creux du Champ:

Correns in litt.

Polycnemum majus. Ausser den angegebenen Merkmalen in den Blüthen durch die Grösse derselben und der Blätter und die derbe Beschaffenheit dieser und der Aeste mit Leichtigkeit zu erkennen. Diese Merkmale sind auch an den kleinsten Exemplaren ebenso deutlich (die grössten Exemplare von arvense die ich sah, sind viel grösser als die von majus und keineswegs durch üppigen Boden bedingt (Aschers.) Das P. arvense hat schlanke niederliegende Aeste und kürzere Blätter; bei majus sind die Blätter steifer, länger, die jungen Aeste erinnern an juniperus. Manche sehen kleine Exemplare des majus für arvense an und halten dann das echte arvense für eine von letzterem verschiedene Art Das echte P. arvense z. B. bei Montherod C. Waa.: Vetter.

Salix. Neu ist S. albicans-retusa Buser.
Carex caespitosa. Champlan près Sion: Wolf, Christ.

Als für die Schweiz neue Arten sind hinzugekommen: mehrere Alchemilla-Arten (Buser Alchimilles valaisannes unterscheidet 53 Arten). Senecio Gaudini, Sparganium affine, Erigeron neglectus, Peucedanum officinale, Salix myrtilloides, Hieracium bifidum, Alisma arcuatum, Oenanthe peucedanifolia.

Folgende von Gandoger auf der Dent du Midi und auf dem Simplon gefundene u. angeblich für die Schweiz neue Arten sind zu streichen. Siehe lettre de M. A. Gremli à M. le président de la soc. bot de France in BSF 1888, 375: Ranunculus Gouani Willd., Wahlenbergia hederacea, Campanula caespitosa Scop., Primula pedemontana Thom.. Centaurea austriaca, Ononis cenisia L.

Register.

Abbiskraut 219. Abies 454. Acer 114 Aceras 389. Achillea 230. Ackernüsschen 86. Ackerröthe 210. Ackersalat 217. Aconitum 63. Acorus 384. Actäa 64. Adenophora 288. Adenostyles 220. Adjanthum 461. Adlerfarrn 461. Adonis 56. Adoxa 209. Aehrenhafer 448. Aehrenschwingel [448]Aegopodium 195. Aesculus 115. Aethionema 86. Aethusa 198. Affodill 398. Afterquendel 181. Agrimonia 155. Agropyum 449. Agrostemma 102. Agrostis 431. Ahorn 114. Aira 436. Ajuga 336. Akazie 129. Akelei 62. Alant 224. Albersia 348. Alchemilla 169 Alectorolophus [313.]

Alisma 377. Alliaria 75. Allium 400. Allosorus 460 Alnus 365 Alepocurus 429. Alpenglöckchen [344]Alpenheide 289. Alpenkresse 85. Alpenrebe 53. Alpenrose 289. Alplattich 221 244. Alpenscharte Alsine 103. Althæa 112Alyssum 78. Amarantus 347. -175.Amelanchier • Ammi 195. Ampelopsis 115. Ampfer 351. Amygdalus 138. Anacamptis 387. Anagallis 339. Anarrhinum 308. Anchusa 300. Andorn 334. Andormeda 289. Andropogon 426 Androsace 340. Androsæmum 113. Anemone 54. ${
m Anethum} \,\, 202.$ Angelica 200. Anis 197. Antennaria 228. Anthemis 232. Anthericum 398.

Anthoxanthum [429.Anthriscus 205. Anthyllis 123. Antirrhinum 303. Apargia siehe Leontodon. Apera 431. Apfelbaum 173. Apium 195. Aposeris 249. Aprikose 138. Aquilegia 62. Arabis 70. Archangelica 200. Arctostaphylos [288.Arenaria 106. Aretia 340. 342 Aristolochia 358 Armeria 345. Armoracia 82 Arnica 235. Arnoseris 249. ${f Aron~383}.$ Aronia 175. Aronicum 234. ${f Arrhenatherum}$ 434 Artemisia 228. Artischoke 283 Arum 383. Arundo 433. Arve 453. Asarum 359 Asparagus 359 Asperugo 297. Asperula 210. Asphodelus 398. Aspidium 463.

Asplenium 461. Aster 221. Astragalus 130. Astrantia 194. Athamanta 199. Athyrium 462. Atragene 53. Atriplex 351. Atropa 304. Augentrost 317. Augenwurz 199. Avena 434 Azalea 289. Bachbunge 310. Backenklee 128. Bärenklau 202. Bärentraube 288. Bärlapp 456. Baldrian 216. Ballota 334. Balsamita 230. Barbarea 70. Barkhausia 255. Bartgras 426. Bartsaturei 328. Bartsia 317. Basilicum 337. Batrachium, s.

Ranunculus Bauernsenf 84, Beifuss 288. Beinwurz 301. Bellidiastrum 222. Bellis 223. Berberis 64. Berglinse 129. Bergthymian 328. Berteroa 79. Berufkraut 222. Berula 196. 121. Besenstrauch Beta 351, Betonica 334. Betula 364 Bidens 226. Bibernell 196. Bifora 207. Bilsenkraut 304.

Bingelkraut 361.

Binse 410.

Birke 364.
Birnbaum 173.
Bisamhyacinthe
[402]
Bisamkraut 409.
Biscutella 84.

Biscutella 84.
Bitterklee 292.
Bitterkraut 251.
Bitterling 292.
Bittersüss 303.
Blasenfarrn 465.
Blasenschötchen

Blasenstrauch

Blechnum 461.
Blitum 350.
Blüthenschraube

[78]

Blysmus 410.
Blumensimse 378.
Bocksbart 251.
Bocksdorn 302.
Bohne 138.
Bohnenbaum 122.
Bohnenkraut 328.
Borago 300.
Borstendolde 204.

Borstengras 428. Botrychium 459.

Brachsenkraut [455.

Brachypodium

[448.]
Brassica 76.
Braunwurz 306.
Braya 74, 75.
Breitkölbehen 388.
Breitsame 203.
Brenndolde 198.
Brillenschötchen

Briza 437.
Brombeere 141.
Bromus 446.
Bruchkraut 183.
Brunella 335.
Brunnenkresse 69.
Brustwurz 200.
Bryonia 182.

Buche 364.
Buchweizen 354.
Bürstengras 431.
Buffonie 103.
Bulbocodium 403.
Bunias 87.
Bunium 196.
Buphthalmum

Bupleurum 196.
Burket 350.
Butomus 378.
Buxbaum 359.
Buxus 359.
Calamagrostis

[432. Calamintha 328. Calendula 238. Calepina 86. Calla 384. Callianthemum

[56.Calliriche 180. Calluna 289. Calmus 384. Caltha 61. Camelina 82. Campanula 285. Canariengras 429. Cannabis 362. Capsella 85. Cardamine 73. Cardone 283. Carduus 241. Carex 413. Carlina 243. Carpesium 226. Carpinus 365. Carthamus 283. Carum 196. Castanea 364. Catabrosa 441. Caucalis 204 Caulinia 382.

Celtis 363.

Centaurea 245.

Centranthus 215.

Centunculus 340.

Cephalanthera [390 Cephalaria 219. Cerastium 108. Ceratophyllum

Cerinthe 302. Ceterach 462. Chærophyllum

[205.

Chaiturus 335.
Chamæbuxus 94.
Chamæorchis 389.
Chamagrostis 430.
Cheiranthus 69.
Chelidonium 67.
Chenopodium 349.
Cherleria 104.
Chilochloa 430.
Chlora 292
Chlorocrepis 259.
Chondrilla 254.
Christophskraut

[64. Chrysanthemum [233.

Chrysocoma 222. Chrysosplenium

[193.

Cicer 133. Cichorium 249. Cicuta 194. Cineraria 235. Circæa 179. Cirsium 238. Cistrose 87. Cistus 87. Cladium 409. Clematis 53. Clinopodium 328. Clypeola 79. Cnicus 283. Cnidium 198. Cochlearia 81. Cœloglossum 388. Colchicum 403. Colutea 129. Comarum 149. Conium 207. Conringia 76.

Convallaria 396.

Convolvulus 296.

Conyza 225.
Corallorrhiza 392.
Coriander 208.
Coriandrum 208.
Cornelkirsche 208.
Cornus 208.
Coronaria 102.

Coronilla 131. Corrigiola 183. Cortusa 344. Corydalis 67.

Corylus 364. Cotoneaster 173. Crassula 186.

Cratægus 173.

Crepis 257. Crocus 392. Crupina 248.

Cucubalus 99. Cucumis 183

Cucurbita 183. Cupressus 453.

Cuscuta 297.

Cyclamen 344. Cydonia 173. Cynara 283

Cynara 283. Cynodon 430.

Cynoglossum 298 Cynosurus 441.

Cypergras 408.

Cyperus 408. Cypresse 453.

Cypripedium 392. Cystopteris 465.

Cystopteris 46 Cytisus 122.

Dactylis 441. Danthonia 437.

Daphne 357.

Dattelpflaume [290.

Datura 304. Daucus 204.

Delphinium 63. Denataria 74.

Deschampsia 433.

Deyeuxia 432. Dianthus 96.

Dictamnus 119.

Digitalis 313. Digitaria 427. Dill 202.

Dingel 390.

Dinkel 450. Diospyrus 290.

Diplachne 441.

Diplotaxis 78.

Dipsacus 218. Diptam 119.

Distel 241.

Doppelsame 78.

Doronicum 234.

Dorycnium 128.

Dosten 327.

Dotterblume 61.

Draba 79.

Drachenkopf 330. Drachenmaul 329.

Drachenwurz 384.

Dracocephalum

[330.

Dreizack 378. Dreizahn 437.

Droos 366. Drosera 94.

Drüsenglocke 288.

Drüsengriffel 220.

Dryade 140.

Dryas 140. Dürrwurz 225.

Eberesche 174.

Eberwurz 243.

Ebulum 209.

Echinochloa, 427

Echinops 238. Echinospermum

[298.

Echium 300. Edelweiss 228.

Ehrenpreis 309.

Eibe 452.

Eibisch 112.

Eiche 364.

Einbeere 396.

Einorche 389.

Eisenhut 63.

Eisenkraut 337.

Elatine 110.

Elodea 377.

Elsbeerbaum 176. Elvmus 450.

Elyna 412. Emmer 450. Empertum 359. Endivie 249. Engelsüss 460. Engelwurz 200. Enzian 293. Ephedra 452. Epheu 207. Epilobium 176. Epimedium 64. Epipactis 390. Epipogon 390. Equisetum 457. Eragrostis 437. Eranthis 61. Erbse 138. Erdbeere 148. Erdbeerspinat

[350. Erdbirne 226. Erdrauch 68. Erdscheibe 344. Erica 289. Erigeron 222. Erinus 313. Eriophorum 412. Eritrichium 298. Erle 366. Erodium 118. Erophila 81. Eruca 78. Erucago 87. Erucastrum 78. Ervilia 133. Ervum 133. Eryngium 194. Erysimum 76. Erythræa 296. Erythronium 398. Esche 291. Eseldistel 242. Esparsette 132. Espe 376. Estragon 228. Euclidium 86. Eupatorium 220. Eupnorbia 359. Euphrasia 317.

sia. Evonymus 119. Fabas. Vicia. Facchinia sine. Fadenkraut 227. Färberröthe 211 Fagopyrum 354. Fagus 364. Falcaria 195. Faltenlilie 398. Faltenohr 195.

Falzblume 224

Faulbaum 120.

Federschwanz [442.Feigenbaum 363. Feigendistel 188. Felsenmispel 175 Felsnelke 98. Fenchel 198. Ferkelkraut 253. Festuca 442. Fettkraut 184. Ficaria 61. Fichte s. Tanne. Ficus 363. Fieberklee 292. Filago 227. Fimbristylis 412. Fingergras 427. Fingerhut 313. Fingerkraut 149. Flachs 111. Flachssalat 182. Flachsseide 297. ${
m Flieder} \,\, 291.$ Flockenblume

245.Flühkraut 225. Flügelsame 199. Föhre 454. Föniculum 198. Fragaria 148. Fragula 120. Fransenbinse 412. Frauenmantel s. Sinau. Frauenmünze 230.

Euxolus s. Alber-| Frauenschuh 392. Fraxinus 291. Friedlos 339. Fritillaria 397. Froschbiss 377. Froschlöffel 377. ${f Fuchsschwanz}$ [429.

Fumana 88. Fumaria 68. Gänseblümchen [223.

Gänsedistel 256. Gänsefuss 349. Gänsekresse 70. Gagea 399. Galanthus 394. Galega 138. Galeobdolon 331. Galeopsis 331. Galinsoga 226. Galium 211. Gamander 336. Gastridium 433. Gauchheil 339. Gaudinia 442. Gaya 200. Geissblatt 209. Geissfuss 195. Gelbstern 399. Gemswurz 234. Genista 121. Gentiana 293. Geranium 115. Germer 403. Gerste 450. Geum 140. Giftbeere 303. Ginster 121. Gipskraut 98. Githago s. Agrostemma. Gladiolus 393.

Glanzgras 429. Glaskraut 362. Glatthafer 434. Glaucium 67. Glechoma 330.

Gleisse, siehe Aethusa. Gliedkraut 334. Globularia 345. Glockenblume [285.

Glöckel 344. Glyceria 440 Glycyrrhiza 129. Gnaphalium 227. Goldaster 222. Goldbart 426. Goldmelisse 337. Goldnessel 331. Goldregen s. Cy.

[tisus. Goldruthe 224. Goodyera 391. Gottesgnaden-

[kraut 308. Grammica 297. Grammitis s. Ce-

terach. Granatbaum 175,

Grannenhafer 435. Grannenhirse 427. Graslilie 398. Grasnelke 345.

Gratiola 308.

Graukresse, 79. Gregoria s. Aretia. Grundheil 113.

Günsel 336.

Gundelrebe 330. Gurke 183.

Gymnadenia 387. Gymnogramme

Gypsophila 98.
Haargras 450.
Haarstrang 200.
Habenaria s. Cœ[loglossum.

Habichtskraut [260.

Habermark, siehe [Bocksbart.

Hafer 434. Haferwurzel 251. Haftdolde 204. Hahnenfuss 57. Hain- (Hage-) (buche 365. Hainlattich 249. Hainsimse 407. Hanf 362.

Hartgras 438. Hartheu 113.

Hartriegel 291. Haselnuss 364.

Haselwurz 359. Hasenlattich 25

Hasenohr 196. Hauhechel 123.

Hauswurz 186.

Heckenkirsche

[209.] Heckensame 121. Hedera 207.

Hederich 87. Hedysarum 132.

Heide 289.

Heidelbeere 288.

Heilkraut 193. Heleocharis 409.

Helianthemum 88.

Helianthus 226. Heliosperma 101.

Heliotropium 297. Helleborus 62.

Helminthia 251. Helmkraut 335.

Hebsciadium 195.

Hemerocallis 402. Hepatica 54.

Heracleum 202. Herminium 389.

Herniaria 183.

Herzblatt 94.

Hesperis 74. Heteropogon 426.

Hexenkraut 179. Hieracium 260.

Hierochloa 429.

Himantoglossum [387.

Himbeere 141. Himmelsherold

[298.] Hipprocrepis 132. Hippophaë 358. Hippuris 180.
Hirschfeldia 78.
Hirschsprung 183.
Hirschzunge 461.
Hirse 427.
Hirtentäschel 85.
Hohldotter 86.

Hohlsame 207. Hohlzahn 331. Hohlzunge 388.

Holcus 434. Holder 209.

Holosteum 107. Holunder 208.

Homogyne 221.

Honiggras 434. Honigklee 125.

Hopfen 362. Hopfenbuche 365.

Hordeum 450.

Horminum 329. Hornblatt 181.

Hornklee 124.

Hornkraut 108. Hornmohn 67.

Hornstrauch 208.

Hottonia 344. Hühnerdarm.

Stellaria.

Hufeisenklee 132. Huflattich 221.

Hugueninia 75.

Humulus 362. Hundskirsche 209.

Hundslattich 249. Hundspetersilie

[198.] Hundszahn 430. Hundszunge 298. Hungerblümchen

Hutchinsia 85.
Hydrocharis 337.
Hydrocotyle 193.
Hyoscyamus 304.
Hypericum 113.
Hypehæris 253.
Hyssopus 330.

Jasione 283.

Jasminum 291. Jasonsblume 283. Iberis 84. Jelängerjelieber [209.]

lgelkolben 383. Igelsame 298. Ilex 290. Illecebrum 183.

Immenblatt 330. Immergrün, siehe Sinngrün.

Impatiens 118. Imperatoria 201. Insektenblume[388.

Inula 224. Johannisbeere

[188.]Johanniskraut 113. lris 393. Isatis 86. Isnardia 179. Isoëtes 455. Isop 330. Isopirum 62.

Judendorn 120. Judenkirsche 303. Juglans 363.

Juneus 403. Juniperus 452.

Iva 231.

Kälberkropf 205. Käslikraut, siehe Malva.

Kaiserkrone 397. Kamille 232. Kammgras 441. Kammorche 387. Karden 218. Kartoffel 302.

Kastanienbaum [364.]

Katzenmünze 330. Katzenpfötchen |228.

Katzenschwanz

[335.]Katzenwurzel, s. | Valeriana.

Kellerhals 357. ${f Kentrophyllum}$

[245] ${f Kermesbeere}$ 351. Kernera 81.

Kichererbse 133. Kiefer 453.

Kirsche 139.

Kirschlorbeer 139. Klappertopf 313.

Klee 125.

Kleefarrn 455. Kleinling 340.

Klette 243.

Klettengras 427. Klettenkerbel 205.

Knabenkraut 384. Knäuelgras 441.

Knauel 183.

Knautia 219. Knoblauch 400.

Knoblauchhede-

rich 75. Knöterich 354. Knopfkraut 226. Knorpelblume 183

Knorpelkraut 348. Knorpelsalat 254.

Knotenblume 184. Knotenfuss 395.

Kobresia 413.

Köleria 433. Königskerze 434.

Kohl 77.

Kopfgras 408. Kopforche 390.

Korallenwurz 392.

Korn 450.

Kornblume 245. Kornrade 102.

Krähenfuss 86. Krätzkraut 219.

Kragenblume 226.

Krapp s. Rubia. Kratzdistel 238.

Krebswurz 234. Kresse 84.

Kreuzblume 94. Kreuzdorn, siehe

Kreuzkraut 235. Kronlattich 253. Kronwicke 131. Küchenschelle,

Anemne. Kümmel 196. Kürbis 183. Kugelblume 345. Kugeldistel 238. Kuhkraut 98.

Labkraut 211. Lack 69.

Lactuca 254. Lälia 87.

Lämmerlattich

[249,Lärche 454. Läusekraut 314. Laichkraut 378. Lamium 350. Lampsana 249.

Lappa 243. Lappenfarn 461.

Larix 454.

Laserkraut 203. Laserpitium 203.

Lasiagrostis 431. Lathræa 320.

Lathyrus 136.

Lattich 254. Lauch 400.

Laurus 357.

Lavandula 324. Lebensbaum 453.

Leberbalsam 313. Leberblümchen 54

Leersia 429. Leimkraut 99.

Lein 111.

Leinblatt 357.

Lemna 382. Lenne 115.

Lens s. Vicia.

Leontodon 249. Leontopodium 228.

Leonurus 334. Lepidium 84.

Lepigonum, siehe Spergularia.

Wegdorn. Lerchensporn 67.

Leucanthemum [233]

Leucojum 394. Levisticum 200. Levkoi 68. Libanotis 199.

Lichtblume 403. Lichtnelke 101.

Liebesgras 437, Liebstock 199. Liebstöckel 200.

Lieschgras 430. Ligusticum - 199.

Ligustrum 291. Liliastrum, s. Paradisia.

Lilie 397.

Liliensimse 403. Lilium 397.

Limodorum 309.

Linaria 307. Linde 112.

Lindernia 309.

Linnæa 210.

Linosyris 222. Linse 133.

Linum 111

Liparis s. Sturmia. Listera 391.

Lithospermum300.

Litorella 347. Lloydia 398.

Lochschlund 308.

Löffelkraut 81.

Löwenmaul 308. Löwenschwanz

[334.

249. Löwenzahn Loiseleuria 289.

Lolch 451.

Lolium 451. Lomatogonium

Pleurogyne.

Lonicera 3209. Lorbeer 257.

Lotus 128.

Lotwurz 300.

Lunaria 79.

301. Lungenkraut Lupinus 138.

Luzerne 124. Luzula 407.

Lychnis 101. Lycium 302.

Lycopersicum 303. Lycopodium 456.

Lycopsis 301.

Ly**c**opus 326. Lysimachia 339.

Lythrum 181.

Massliebchen s.

Bellis. Mäuseschwanz 56. Majanthemum 412. Maienriesli 396. Majoran 328.

Mais 453.

Malachium 110. Malaxis 392.

Malva 111.

Mandelbaum 138.

Mangold 351.

Mannsschild 340. Mannstreu 194.

Margarethen-

|blume 233. Mariendistel 241.

Marieugras 429.

Marrubium 334. Marsilia 455.

Maruta 232.

Mastkraut 102.

Matthiola 68.

Matricaria 232

Mauerdistel 255. Maulbeerbaum

[363.

Mauseohr, siehe... [Myosotis]

Medicago 124. Meerrettich 82.

Meerträubchen

[452]Meerzwiebel 399. Meisterwurz 201.

Melampyrum 316. Melandrium 101.

Melde 351. Melica 437.

Melilotus 125.

Melissa 329.

Melittis 330.

Melone 183. Mentha 324.

Menyanthes 292.

Mercurialis 361. Merk 196.

Mespilus 172.

Meum 199. Mibora 430.

Micromeria 328.

Micropus 224.

Microstylis, s. Ma-

laxis.

Miere 103.

Milchlattich 256.

Milchstern 398.

Milisgras 431. Milium 431.

Milzkrant 193

Mispel 173.

Mistel 208.

Möhringia 106. Mönchia 108.

Mohn 65.

Mohrrübe 204.

Molinia 441.

Molopospermum

206

Monarda 337.

Mondraute 459. Mondviole 79.

Monotropa 290.

Montia 182.

Moosbeere 288.

Moosfarn 456.

Morus 363.

Münze 324. Mulgedium 256.

Muscari 402.

Muschel-

Iblümchen 62.

Mutterkraut 234.

Muttern 200.

Myagrum 86.

Myosotis 298.

Myosurus 56.

Myricaria 181. Myriophyllum'180.

Myrrhis 206.

Nachtkerze 179. Nachtschatten

[302]74Nachtviole Nacktdrüse 387. Nacktriedgras 412. Nadelkerbel 204. Nagelkraut 183.

Najade 381. Najas 381.

Narcissus 394. Nardgras 452. Nardurus 448.

Nardus 452.

Nasturtium 69. Natterkopf 300.

Natterzunge 457.

Nelke 96.

Nelkenwurz 140. Neogaya s. Pachy-

pleurum.

Neottia 391. Nepeta 330.

Neslea 86. Nessel 361.

Nestwurzel 391.

Nicandra 303.

Nicotiana 304.

Niesswurz 62, s. Germer.

Nigella 62. Nigritella 388. Nissengras 433.

Notochlæna 460. Nüsslisalat 217.

Nuphar 65.

Nussschötchen 186.

Nymphæa 65. Oberkinn 390. Ochsenzunge 300. Ocimum 337. Odermennig 155.)

Odontites 317. Oelbaum 291.

Oenanthe 197.

Oenothera 179.

Ohnblatt 290. Olea 291.

Onobrychis 132.

Onoclea 465. Ononis 123.

Onopordon 241. Onosma 300.

Ophioglossum 459.

Ophrys 388. Oplismenus 427.

Opuntia 188.

Orchis 383. Oreochloa 433.

Origanum 327.

Orlaya 203.

Ornithogalum 398.

Ornithopus 132.

Ornus 291.

Orobanche 320.

Orobus 136.

Oryza 428.

Osmunda 460.

Osterluzei 358.

Ostrya 365. Oxalis 119.

Oxycoccus 288.

Oxyria 354.

Oxytropis 130.

Pachypleurum

199.

Päonia 64. Paliurus 120.

Panicum 427.

Papaver 65. Pappel 376.

Paradiesapfel 303.

Paradisia 398.

Parietaria 362. Paris 396.

Parnassia 94.

Passerina 357.

Pastinaca 202.

Pavia 115.

Pechnelke 101. Pedicularis 314.

Peplis 181.

Perlgras 437.

Persica 138.

Perrückenbaum

|121.Pestilenzwurz 221.

Petasites 521.

Petersilie 194.

Petrocallis 79. Petroselinum 194. Peucedanum 200. Pfaffenkäppchen

s. Evonymus Pfaffenröhrlein

[253]

Pfefferkraut 328. Pfeifengras 441. Pfeifenstrauch

[182.

Pfeilkraut 377: Pfingstrose 64.

Pfirsich 138.

Pflaume 138.

Pfriemengras 431.

Phaca 129.

Phalaris 429.

Phaseolus 138.

Phegopteris 463.

Phelipæe 320.

Phellandrium s.

Oenanthe

Philadelphus 182.

Phleum 310.

Phönixopus 255.

Phragmites 433.

Physalis 303.

Phyteuma 283.

Phytolacca 351. Picris 251.

Pillenkraut 455.

Pilularia 455.

Pimpernuss 119.

Pimpinella 196.

Pinardia 234.

Pinguicula 337. Pinus 453.

Pippau 257.

Pirola 289.

Pirus 173. Pisum 138.

Plantago 346.

Platanus 363.

Plathanthera 388.

Platterbse 136.

Pleuroyne 293.

Pleurosperum

Poa 438.

{207.

Podospermum 252. | Rapunzel 283. Poleiblatt 289. Polemonium 296. Pollinia 426. Polycarpon 163. Polycnemum 348. Polygala 94. Polygonatum 395. Polygonum 54.Polypodium 460. Polypogon 431. Polystichum 463. Populus 376. Portulaca 182. Potamogeton 377. Potentilla 149. Poterium 172. Preiselbeere 288. Prenanthes 254. Primula 341. Prunus 138. Prunella S. Brunella.

Ptarmica 230. Pteris 461. Ptychotis 195. Pulegium 324. Pulicaria 225. Pulmonaria 301. Pulsatilla s. Anemone.

Pungen 345. Punica 175. Pyrola s. Pirola. Pyrus s Pirus. Quecke 449. Quellgras 441. Quendel 327. Quercus 364. Quitte 173. Radiola 111. Rädchenblüthe

[199.Rainfarn 230. Rainkohl 249. Rampe 78. Ranunculus 57. Raphanistrum Raphanus 87. Rapistrum 87.

Rauhgras 431. Rauke 74. ${f Rauschbeere}$ [288, 359]

Raute 119. Raygras 468. Rehe 115. Rebendolde 197. ${f Reiherschnabel}$ Γ118.

Reis 428. Reithgras 432 Reps 77. Repsdotter 87. Reseda 93.

Rettich 87. Rhamnus 120. Rhaponticum 244. Rhinanthus 313. Rhodiola 184.

Rhododendron

[289. Rhus 121. Rhynchospora 409. Ribes 188. Riedgras 413. Riemenzunge 387. Rindsauge 225. Ringelblume 238. Rippenfarrn 461. Rippensame 207. Rispengras 438.

Rittersporn 63. Robinia 129. Rockenbolle 400. Roggen 450. Rollfarrn 471. Rohrkolbeu 382.

Roripa 69. Rosa 155. Rosenwurz

[dum] Rosmarinus 326. Rossfarrn 460. Rosskastanie 115. Rosskümmel 200.

s. Se-

Rubia 411. Rubus 141. Ruchgras 429.

Rucke 78. Rudbeckia 226. Rübe 77, 204. Rüster 362. Ruhrkraut 227. Rumex 351. Runkelrübe 351. Ruscus 396. Ruta 119. Sabina s. Juni-

perus. Sadebaum 453. Säuerling 354. Saflor 283.

Safran 392. Sagina 102. Sagittaria 377. Salat 254. Salbei 326. Salix 366.

Salvia 326. Sambucus 208.

Samolus 345. ${f Sanddorn}~358.$ Sandkraut 106. Sanguisorba 172. Sanicula 193.

Sanikel 193. Saponaria 98.

Sarothamnus 121. Satureja 328. Saubohne 135.

Sauerdorn 64. Sauerklee 119

Saumnarbe 293. Saussurea 244.

Saxifraga 188. Scabiosa 219.

Scandix 204.

Schachblume 397. Schachtelhalm

457. Schafgarbe 230: Schalotte 401. Scharbockskraut

Scharfkraut 297. Scharte 244 Schattenblume [396. Schaumkraut 73.
Scheuchzeria 378.
Schierling 207.
Schildfarrn 463.
Schildkraut 79.
Schilf 433.
Schillergras 433.
Schlehe 128.
Schlüpfsame 248.
Schlüpfsame 248.

[342. Schmalstrahl 223. Schmalwand 75. Schmalzblume 61. Schmeerkraut 337. Schmiele 436. Schmuckblume 56. Schnabelpippau

[256. Schnabelsame 409. Schnabelschöt-] [chen 86.

Schneckenklee124. Schneeball 209. Schneeglöckchen [394

Schöllkraut 67. Schönus 408. Schopfgras 426. Schotendotter 76 Schotenklee 128. Schriftfarrn 462. Schuppenfarrn 460. Schuppenkopf 219. Schuppenmiere

[102, Schuppenried 413, Schuppenwurz320, Schwärzlein 388, Schwalbenwurz

[291. Schwarzdorn 138 Schwarzkümmel

[62. Schwarzwurz 252. Schwertlilie 39 }. Schwingel 442. Scilla 399. Scirpus 410. Scleranthus 183. Sclerochloa 438. Scleropoa 442. Scolopendrium

[461]
Scorzonera 252.
Scorfularia 306
Scutellaria 335.
Secale 450.
Sedum 184.
Seerose 65
Segge 413.
Seidelbast s.

[Kellerhals.]
Seifenkraut 98.
Selaginella*456.
Selinum 200.
Selleri 195.
Sempervivum 186.
Senebiera 86.
Senecio 235.
Senf 77.
Serapias 390
Serafalcus 446.
Serratula 241.
Seseli 198.
Sesleria 433.
Setaria 428.

Sherardia 210.

Sibbaldia 154.

Sideritis 334

Sicheldolde 195.

Siebenfingerkraut
[149.
Siebenstern 339.
Siebera s. Alsine.
Siegwurz 393.
Sieversia 141.
Silaus 200.
Silene 99.
Silge 200.
Silybum 241.
Simse 403.
Sinapis 77.
Sinau 169.
Sinngrün 292.

Sisymbrium 74. Sium 196. Smilacina 396. Sockenblume 64.

Sison 195.

Soja 138. Solanum 302 Soldanella 344. Solidago 224. Sommerwurz 320. Sonchus 256. Sonnenblume 226. Sonnenhut 226. Sonnenröschen 88. Sonnenthau 94. Sonnenwende 297. Sorbus 174. Sorghum 453. Soyeria 258. Spaltorche 391. Sparganium 383. Spargel 395. Spargelerbse 129. Spark 102 Specularia 288. Spelz 450.

Igina.
Spergela 1(2.
Spergularia 102.
Speerkraut 296.
Spiegelglocken-

Spergella s. Sa-

[blume 288. Spierstaude 140. Spinacia 135. Spinat 351. Spindelbaum 119 Spiræa 140. Spiranthes 391. Spitzkiel 130. Spitzklette 285. Spornblume 215. Spornblatt 245. Spornlose 389. Springkraut 118. Spurre 107. Stabwurz 230. Stachelbeere 188. Stachelgras 427. Stachys 333. Staphylea 119. Statices. Armeria. Stechapfel 304.

Stechdorn 120.

Stechpalme 290.

Steifgras 442. Steinbrech 188. Steinkraut 78. Steinkresse 87. Steinsame 300. Steinschmückel

[70. Stellaria 107. Stenactis 223. Stenophragma 75. Sternblume 222. Sterndolde 194. Sternliebe 222. Sternmiere 107. Stielsame 252. Stiefmütterchen [93.

Stipa 431. Storchschnabel

115. Strahlensame 101 Strandling 347. Straussfarrn 465. Streifenfarrn 461. Streptopus 395. Striemensame 206. Strohblume 248. Struthiopteris 466. Sturmia 392. Succisa 219. Süssdolde 206. Süssgras 440. Süssholz 129. Süssklee 132. Sumach 121. Sumpfeppich 196. Sumpfgras 409. Sumpfkraut 309. Sumpfschirm 195. Sumpfwurz 390. Sweertia 292. Symphytum 301. Syringa 291. Tabak 304. Tännel 110. Täschelkraut 82. Tagblume 402. Tamariske 181. Tamus 397.

Tanacetum 230.

Tanne 454.
Tannenwedel 180.
Taraxacum 253.
Taubenkropf 99.
Taubnessel 330.
Tausendblatt 180.
Tausendguldenkraut 296.
Taxus 452.
Tesdalea 83.
Teichbinse 409.
Teichfaden 381.
Telephium 183.
Tetragonolobus

[129.Teucrium 336. Teufelsauge 56. Thalictrum 53. Thesium 357. Thierle 208. Thlaspi 82. Thrincia 249. Thuja 453. Thurmkraut 70. Thymian 327. Thymus 327. Thysselinum 202. Tilia 112. Tisdäiie 83 Tofieldia 403. Tollkirsche 304. Tomate 303. Tommasinia 200. Topinambur 226. Tordylium 203. Torilis 205. Tormentilla s. Potentilla. Tozzia 316. Tragant 130. Tragopogon 251. Tragus 427. Trapa 179. Traubenfarrn 460. Trespe 446. Trichterlilie 398. Trientalis 339. Trifolium 125. Triglochin 378.

Trigonella 124.

Trinia 194.
Triodia 437.
Trisetum 435.
Triticum 449.
Trochiscanthes

Trollblume 61. Trollius 61. Trugkamille 232. Tüpfelfarrn 463. Tulipa 397. Tulpe 397. Tunica 98. Turgenia 294. Turritis 70. Tussilago 221. Typha 381. Ulex 121.Ulmus 362. Ulme~362.Urtica 361. Utricularia 337. Vaccaria 98. Vaccinium 288. Valeriana 216. Valerianella 217. Vallisneria 377. Veilchen 88. Veratrum 403. Verbascum 304.Verbena 337. Vergissmeinnicht [298.

Veronica 309.
Vesicaria 78.
Viburnum 209.
Vicia 132.
Vinca 292.
Vincetoxicum 291.
Viola 88.
Viscaria 101.
Viscum 208.
Vitis 115.
Vogelbeerbaum

Vogelfuss 132. Vogelia 86. Vogelkopf 357. Vulpia 442. Wachholder 452. Wachsblume 302. Wachtelweizen

[316.]

Waid 86.
Waldfarrn 462.
Waldmeister 210.
Waldnelke 101.
Waldrebe 53.
Waldschmiele 433.
Wallnussbaum

[363. Wallwurz 301. Wasserdost 220. Wasserfeder 344.

Wasserfenchel

[197. Wasserlinse 382. Wassernabel 193. Wassernuss 179. Wasserpest 377. Wasserschierling [194.

Wasserschlauch [337.

Wasserstern 180.
Wasserviole 378.
Wau s. Reseda.
Wegdorn 120.
Wegerich 346.
Wegwarte 249.
Weichkraut 110.
Weichorche 362.

Weichsel 139. Weide 366. Weidenröschen

176. Weiderich 181. Weinstock 115. Weissdorn 173. Weisswurz 396. Weizen 449. Wermuth 230. Wicke 133 Wiesenkopf 172. Wiesenraute 53. Willemetia 253. Winde 296. Windhalm 431. Windröschen 54. Winterkresse 70.Winterling 61. Wintergrün 289. Wittwenblume

Wohlverlei 235.
Wolfsbohne 138.
Wolfsfuss 326.
Wolfskirsche 304.
Wolfsmilch 359.
Wollgras 412.
Wollkraut 304.
Woodsia 466.
Wucherblume 234.

Würger 320.

Wundklee 123. Wurmsalat 251. Xanthium 283. Xeranthemum

[248. Zackenschötchen [87.

Zahnlilie 398.
Zahnwurz 74.
Zanichellia 381.
Zaunrüb 182.
Zea 453.
Zeitlose 403.
Ziest 333.
Ziland s. Kellerhals.
Zirmet 203.

hals.
Zirmet 203.
Zittergras 437.
Zizyphus 120.
Zuckerwurzel 197.
Zürgelbaum 363.
Zweiblatt 391.
Zweikirsche 209.
Zweizahn 226.
Zwerggras 430.
Zwerg-Lein 111.
Zwergmispel 173.
Zwergorche 389.
Zwetschge 139.
Zwiebel 401.

Zwiebelorche 392.



Beiträge zur Flora der Schweiz. Von August Gremli.

Inhalt: Vorarbeiten zu einer Monographie der schweizerischen Brombeeren.

1870. Preis Fr. 1. 60, M. 1. 40.

Neue Beiträge zur Flora der Schweiz.

von August Gremli.

I. Heft.

Inhalt: 1. Neue Arten, Abarten und Bastarte; neue Fundorte seltener und kritischer Arten. — 2. Beiträge zur Flora des Cantons Schaffhausen. — 3. Nachtrag zu Fischer's Verzeichniss der Gefässpflanzen des Berner Oberlandes. — 4. Beiträge zur Flora der Cantone St. Gallen und Appenzell. — 5. Florula adventiva. — 6. Zweifelhafte oder irrige Angaben. — 7. Versuch einer Tabelle zum Bestimmen der Holzpflanzen nach den Blättern. 1880. Preis Fr. 1. 20. M. 1.

II. Heft.

Inhalt: 1. Neue Arten, Abarten und Bastarte.
neue Fundorte seltener und kritischer Arten. — 2. Ver
gleichende Zusammenstellung der Familien nach der Zan1
ihrer Gattungen und Arten —. 3. Heil- und Giftpflanzen.
1882. Preis Fr. 1. 20. M. 1.

III. Heft.

Inhalt: 1. Neue Arten, Abarten und Bastarte; neue Fundorte seltener und kritischer Arten. 2. Zweifelhatte Bastarte 3. Die Gattung Festuca.

1883. Preis broschirt Fr. 1, 20. — M. 1. —.

IV. Heft.

Inhalt: I. Neue Arten, Abarten und Bastarte; neue Fundorte seltener und kritischer Arten. II. R. Buser; Die Brügger'schen Weidenbastarde. III. Beiträge zur Flora der Cantone Thurgau und Schaffhausen IV. Nachtrag. 1889. Preis Fr. 2.30. M. 2.—.

V. Heft

enthaltend: I. Die Gattung Draba. II. Die Gattung Thlaspi.
III. Gattung Viola. IV. Die Gattung Polygala. V. Die Gattung
Hieracium. VI. Die Gattung Mentha. VII. Verschiedenes.
VIII. Nachtrag. 1890. Preis Fr. 2.—. M. 1.60 pf.

